

Nº 21
Nov. 2021
Selvamar Noticias
NEW
* La revista del Radioaficionado
Es necesario actualizar los datos sobre el número de radioaficionados en todo el mundo
Que se cuece en Selvamar Noticias
MARTIN F.JUE Y EL SUEÑO AMERICANO
Un "Piojito" en el monumento de los radioaficionados en Argentina.
¿Qué es el GRT?
GRUPO RADIO TRANSPIRENAICO
-GRT-
LAS INTERFERENCIAS DE PLC EN LA BANDA CIUDADANA
EL ALFABETO FONÉTICO DE LA OTAN
Manuel Mari Morante, EAR-37, E-089 (1893-1966), un radioaficionado cuya historia merece ser rescatada y recordada.
ARRL, IARU, ITU Que son?

Selvamar Noticias
NEW
* La revista del Radioaficionado

Portada de este mes:
Max Radler,
Der Radiohörer
The radio listener (1930)



Este mes seguimos con nuestra aventura.
La revista Selvamar Noticias y sus cuentos se publica en tres idiomas: Castellano, Catalán e Ingles.
Sabemos que las traducciones tal vez no sean lo mejor pero intentaremos que estén dentro de lo considerado lógico.
Aun así si detectas y/o quieres colaborar con la corrección esta invitado.

VERSIÓ CATALANA

English Version



Dirección.
EA3IAZ - Manel Carrasco
EA3IEW - Juan José Martínez
Redacción y Edición
EA1CIU - Tomás Manuel Abeigón
XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño
XQ4NUA - Leticia San Martin
EA8MU - Saúl García
XE1YYG - Verónica Morales

Colaboradores:

EA2DNV - Txemi
Echolink y actividades

Manolo "Meteorito"
Sección CB

EC1RS - Rubén
Actualidad y opinión

SMA-NOAA-AMATEURS
Radio. meteorología y Satélites.

EA1OK -Viri
Tecnologia

Dercel XQ3SK
Un XQ llamado Dercel

Este mes:

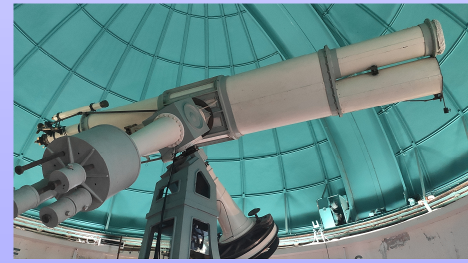




Que se cuece en Selvamar Noticias

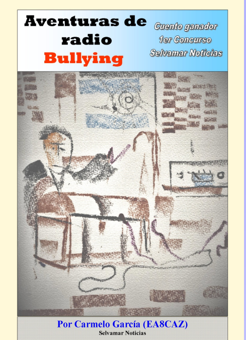
En esta sección iremos informando de los eventos, colaboraciones, visitas y demás actos en los que los miembros de Selvamar noticias estén presentes.

Que paso este mes de octubre:
Tuvimos la suerte de poder estar en el mercadillo que celebra el Radio Club del Valles y que tras la pandemia se habían suspendido por más de un año.



También estuvimos junto a URCAT (Unión de Radioaficionados de Cataluña) en una visita al Observatorio Fabra, donde pudimos aprender sobre meteorología, astrología y muchos más conocimientos.

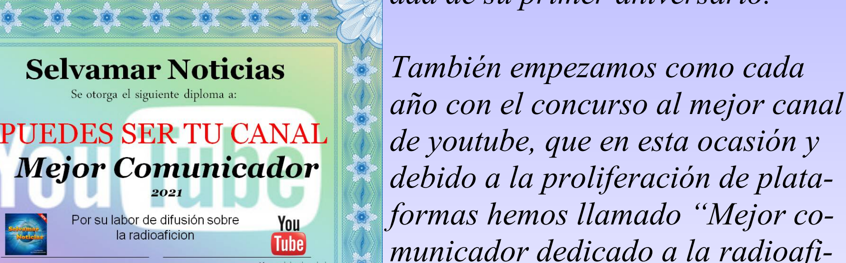
Como siempre, intentamos colaborar con los diferentes canales de comunicación y este mes continuamos con una estrecha colaboración con Riojanos por la radio en su canal de Twitch al que os animamos a visitar.



Este mes de octubre, finalizo el 1er. concurso de cuentos infantiles tema radioafición, el ganador fue Carmelo García EA8CAZ con un cuento sobre Bullyng que mostro que la radioafición puede ser enseñada a los más peques con un lenguaje que ellos asimilen bien.



Colaboramos con la difusión y preparación con el Radio Club 34 CG (Canarias Gentil) en la actividad de su primer aniversario.



También empezamos como cada año con el concurso al mejor canal de youtube, que en esta ocasión y debido a la proliferación de plataformas hemos llamado "Mejor comunicador dedicado a la radioafición"



Dirección
EA3IAZ - Manel Carrasco
EA3IEW - Juan José Martínez
Redacción y Edición
EA1CIU - Tomás Manuel Abeigón
XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño
XQ4NUA - Leticia San Martin
EA8MU - Saúl García
XE1YYG - Verónica Morales

Este mes se incorporó a la redacción de la revista Vero XE1YYG, quien desde México se hará cargo de las noticias de su país y de Estados Unidos.
Vero también nos demostró sus dotes de comunicación en la entrevista para el mundo en nuestra antena, en la que Arturo Vera la entrevistó y hablaron sobre su trayectoria en la radioafición.



Nuestras peques Cote CD1MJF y Catalina CD1CQY, junto con el team Iquique estuvieron participando en el JOTA-JOTI demostrando que la radioafición se lleva en la sangre.



Este mes tenemos además dos novedades en la publicación de la revista, una de ellas es la creación de esta misma para personas invidentes, en la que eliminaremos las imágenes y la publicación será solo texto, con lo que facilitaremos la lectura usando medios de adaptación para invidentes.
*Y la otra, es que este mes con motivo del **día internacional de la dislexia** haremos una publicación del cuento infantil usando fuentes que se adecuan para las personas que padecen este trastorno.*

Aventuras de radio

Bullying

Cuento ganador 1er Concurso Selvamar Noticias

Por último, a partir del día 15 de noviembre y hasta el 21 estaremos en el aire con la actividad Diploma día Universal del niño 2021, en el que más de 50 operadores de todo el mundo estarán activando este diploma y entre los que contaremos con varios operadores junior.
Como veis, Selvamar Noticias no es solo una revista, es una forma de difundir la radio desde dentro con el respeto, educación y colaboración que merece nuestro hobby.
Seguiremos informando



Queridos compañeros. NOVEDAD, ahora podéis colaborar con la Revista Selvamar Noticias.



Cómo?, pues podéis hacer donativos voluntarios a través de nuestra página Web. Colaborareis haciendo posible una mejor publicación, una mejor difusión y unos mejores contenidos.
Así que animaros y hacer vuestras contribuciones voluntarias, no os arrepentiréis.

Os esperamos.



Manuel Mari Morante, EAR-37, E-089 (1893-1966), un radioaficionado cuya historia merece ser rescatada y recordada. Parte 1

Si José Blanco Novo fue el primer radioaficionado, además de pionero de las emisiones de broadcasting en Galicia, Manuel Mari Morante lideró el primer intento de establecer una emisora de radiodifusión de largo alcance en la misma Región.

Manuel Mari nació en 1893 en Alicante. Sus padres se llamaban Juan y Teresa.

En 1913 inició sus estudios de radiotelegrafía en la *Escuela Práctica Marconi* que la *Compañía Nacional de Telegrafía sin Hilos* había establecido en Madrid el año anterior para la formación de sus operadores. Mari Morante formó parte de la última promoción que salió de este centro, que dejó de funcionar debido a que pocos meses antes se creara la *Escuela General de Telegrafía*, quedando regulados los estudios oficiales de radiotelegrafía en España.

A la terminación de cada curso se expedía por la Escuela un certificado que servía para cubrir las vacantes originadas en el servicio de la *Compañía Nacional de Telegrafía sin Hilos*, y para la admisión en las diferentes sociedades *Marconi* extranjeras, sin perjuicio de los certificados que con arreglo a la legislación internacional hubieran de obtenerse de los respectivos gobiernos.



Manuel Mari Morante, futuro EAR-37, obtuvo plaza en la Escuela Práctica Marconi en agosto de 1913.

En junio de 1914 debió terminar sus estudios Mari Morante y poco después lideraba junto a su colega, García González, la primera reunión celebrada para organizar a los radiotelegrafistas en defensa de los intereses de este colectivo en Madrid.

Su primer destino profesional fue la Estación radiotelegráfica de Finisterre, que había sido abierta al público el 16 de noviembre de 1913. Dicha estación estaba ubicada en uno de los puntos más estratégicos de la navegación mundial, en el monte *Facho* a 247 m de altura sobre el nivel del mar y cuya antena estaba soportada por un mástil de 80 m. Su potencia de transmisión era de 5 Kw, con longitud de onda de 600 m aunque también podía hacerlo entre 80 y 4.000 m. Su alcance mínimo garantizado era de 400 km, pudiendo comunicar a mayor distancia, como frecuentemente lo hizo, incluso con Terranova.

En abril de 1917 contrajo matrimonio en Finisterre con Gloria Dios Soler, hija de Marcial Dios, torrero jefe del faro de dicha localidad. Allí nació en enero de 1918 su primogénita.

En octubre de 1921, Mari Morante fue trasladado de Finisterre a Carabanchel. En Madrid la *Compañía Nacional de Telegrafía sin Hilos* había modernizado las estaciones radiotelegráficas con equipos a base de válvulas termoiónicas que sustituyeron a los anticuados transmisores de chispa de los que hablamos en nuestro primer programa. Se hacían pruebas de comunicación de radiote-



Fotografía de un receptor RT4. Cortesía de Jorge Lage, 8 de octubre de 2020.

lefonía y algunas experiencias de recepción de conciertos. Los Talleres Telmar, pertenecientes al grupo *Marconi* en Madrid, fabricaban equipos modernos de telefonía. Allí Mari Morante debió comenzar a interesarse por la radiodifusión.

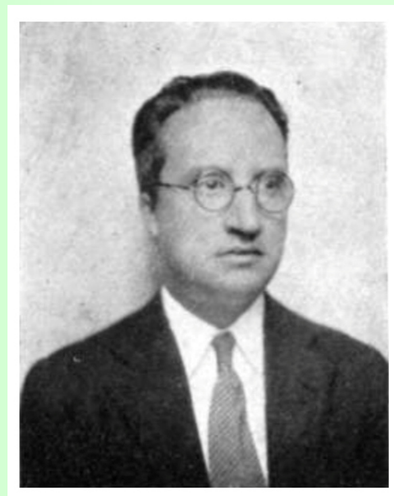
Durante ese tiempo, Mari Morante dirigió una Academia de radiotelegrafía en Aranjuez y después dio clases en el *Institut Franco-Anglais* de M.L. Covez (París) y M.T. Smith (Londres) situado en la Calle Carmen, 39 de Madrid.

En mayo de 1922 fue destinado nuevamente a Finisterre. Algo ocurrió entonces que cambió el rumbo de su vida. Seguramente después de haber experimentado en Madrid los últimos avances de la radio se resistió a seguir como simple radiotelegrafista en un lugar aislado de la civilización y abandonó la *Compañía Nacional de Telegrafía sin Hilos.* Debió viajar entonces a Francia y Estados Unidos. Así parece indicarlo la publicidad insertada en la prensa del receptor que él mismo diseñó y comercializó, a su regreso a España, con la denominación *RT4.* En estos anuncios se indicaba que dicho aparato había sido premiado. Mari Morante se estableció en septiembre de 1924 en la calle Cortés, 700 de Barcelona con el nombre comercial *Radio Thurmon,* dedicándose a la venta de material radio eléctrico asociado con un industrial llamado Juan Turull Gorina. Según anunciaba *El Ideal Gallego,* estos se proponían «*[...] establecer en España un amplio servicio de telegrafía sin hilos, dando a conocer los potentes y más modernos aparatos receptores de los mejores técnicos del mundo, así como un nuevo tipo de estación transmisora, de coste muy reducido, para que pueda ser empleada en los buques de pesca, veleros y otras embarcaciones de pequeño tonelaje.[...]*». Continuaba la noticia anunciando: Mari Morante «*[...] vendrá en viaje de propaganda por Galicia en la primera quincena de octubre, instalando la primera estación en casa de un prestigioso convecino.[...]*». Galicia sería, según la información de que disponía el diario, «*[...] una de las primeras en la cual la nueva razón social desplegará sus actividades.[...]*». Terminaba la nota comunicando que *Radio Thurmon* facilitaría a *El Ideal Gallego* «*servicio radiotelefónico*».

El primer anuncio publicitario de *Radio Thurmon,* con sede en Barcelona, apareció el 4 de octubre de 1924 en el diario mencionado, que se publicó durante cuatro meses seguidos desde entonces.

En noviembre, Manuel Mari viaja a Coruña para instalar una estación de radiotelefonía en la redacción de *El Ideal Gallego,* regresando a Barcelona antes de la inauguración oficial de *Radio Barcelona, EAJ-1,* el 14 de noviembre. En esas semanas debieron incrementarse fuertemente las ventas de aparatos receptores en La ciudad condal.

El primer número de la revista *Inalámbrica (T.S.H.)* aparece en diciembre de 1924, publicación que nace con una periodicidad mensual y pretende ser un instrumento de contenido técnico y divulgativo. La redacción y administración se localiza en la calle Cortes, 700, entlo. de Barcelona y su teléfono era 1475 S.P. Parece que la revista se vendía en el extranjero además de en Es-



José Baltá Elías EAR-54. La Ilustración Ibero-americana, nº 4, 1930, pág. 55

paña. El director de la misma era Rafael Marín Sanz, Licenciado en Ciencias Exactas y Físicas y meteorólogo jefe del Observatorio de la Universidad de Barcelona. El comité de colaboradores de la publicación estaba formado, además de su director, por Hilario Alonso García, Licenciado en Ciencias Exactas y Físicas y Jefe de la sección de Aerología y Meteorólogo del Observatorio de Madríd; José Baltá Elias, Doctor en Ciencias Físicas y Licenciado en Ciencias Químicas y profesor auxiliar de la Universidad de Barcelona; Gonzalo Brañas Fernández, Doctor en Ciencias Físico-Químicas y Catedrático de Física en el Instituto Nacional de A Coruña; Enrique Calvet Pascual, Catedrático en la Escuela Industrial de Vilanova y Geltrú; Miguel Coma Arizmendi, Doctor en Ciencias Exactas e ingeniero; Ramón Jardi Borrás, Doctor en Ciencias Físico-Matemáticas y profesor del Instituto de Electricidad y Mecánica aplicadas; Francisco del Junco y Reyes, Licenciado en Ciencias Exactas y Secretario del Servicio Meteorológico Español; Manuel Mari Morante, Oficial radiotelegrafista; Manuel Marín Bonell, Licenciado en Ciencias Físicas, Oficial mecánico del Cuerpo de Telégrafos y Jefe de explotación en la sección técnica de teléfonos de la Mancomunidad de Cataluña; Juan Martí Cabré, Ingeniero de la Universidad de Lovaina (Bélgica); Julio Palacios Martínez, Doctor en Ciencias Exactas y Físicas y Catedrático de la Universidad Central; Isidro Pólit Buxareu, Doctor en Ciencias Físico-Matemáticas y profesor de la Universidad de Barcelona; y Ricardo de Sanz y Figueras, Perito electricista.

En este primer número de la revista, Manuel Mari escribe un artículo sobre las Galenas. En la contraportada aparece un anuncio publicitario de Radio Thurmon, aparatos y accesorios para radiotelefonía en el que informa de su próxima apertura en Cortes, 700 de Barcelona.

En los meses de febrero y marzo de 1925, *Radio Thurmon* participó como expositor en el primer *Salón Barcelonés de T.S.H. e industrias anexas,* celebrado en el Teatro *Principal Palace*. Dentro de los actos programados se realizaron radio-conciertos, conferencias e incluso funcionó una estación emisora experimental de broadcasting. El 5 de marzo por la tarde, Manuel Mari Morante pronunciaba una conferencia sobre Radiodifusión prevista dentro de los actos programados de la exposición. El día 7 lo hizo también el ilustre profesor de Química, Enrique Calvet Pascual, miembro del *Radio Club Cataluña*. A partir de entonces los anuncios de *Radio Thurmon* dejaron de publicarse. Algo debió ocurrir entonces que le haría emprender un nuevo rumbo.

Fin parte 1

Contunuará…

Tomás Manuel Abeigón Vidal, EA1CIU
abeigont@gmail.com
Pontevedra



Manuel Mari Morante en una fotografía en la que parece se una sesión de formación, en la que él parece ser el protagonista de la instantánea. Arriba letrero Telefunken. Podría corresponder a los años 30 antes de la Guerra Civil



Es necesario actualizar los datos sobre el número de radioaficionados en todo el mundo

La cifra frecuentemente citada de 3 millones de radioaficionados en todo el mundo puede necesitar una actualización. Ese número fue lo que la Unión Internacional de Radioaficionados (**IARU**) **publicó** en 2000 para el recuento mundial de personas. La IARU una vez recopiló regularmente estadísticas sobre la población de radioaficionados , pero detuvo la práctica en el momento en que la población mundial de radioaficionados comenzó a disminuir.



Los datos disponibles en otros lugares para algunos países importantes muestran una disminución constante de radioaficionados desde 2000, con la excepción de EE. UU., Donde las licencias de radioaficionados, no necesariamente licenciatarios, suman unas 780.000 hasta la fecha en 2021. La población de radioaficionados de Japón se ha reducido en más de 600.000 en las últimas 2 décadas; en 2015, era de 435.581, según JARL. China cuenta con más de 174.000 radioaficionados a partir de 2021. Según las estadísticas de 2018, Tailandia tiene 101.763 radioaficionados; el Reino Unido tiene 75,660 y Canadá 70,198.

Pero, el tamaño específico de la población mundial de radioaficionados permanece abierto a la especulación, aunque una cifra de 1,75 millones en 2021 puede estar más cerca de la verdad. - *Gracias a* Southgate Amateur Radio News, *otras fuentes*



Un “Piojito” en el monumento de los radioaficionados en Argentina.



Con motivo de los festejos por el día del radioaficionado Argentino, Rocío **LU2HRG** estuvo transmitiendo desde la única plaza del país que brinda homenaje a los radioaficionados Argentinos. Este fin de semana pasado armo sus equipos en la plaza y transmitió en la banda de 40 mts. En el lugar se hicieron presente la jefa comunal, señora Miriam Agüero expresando sus deseos de una próxima visita y 2 de los fundadores de la plaza Ontiveros Carlos y Gigena Daniel. Además de la activación se estuvieron realizando trabajos de restauración del lugar. La familia Grecco quiere reconocer el apoyo brindado por la señora Dolores Capello y su esposo Luis (vecinos a la plaza) los cuales se mostraron muy hospitalarios.



En el mes de diciembre del año 1999 el señor Daniel Gigena (LU1HK) presentó un proyecto antes las autoridades municipales de la Comuna de las Albahacas (localidad serrana ubicada en la sierras de Comechingones) para emplazar un monumento en homenaje a los radioaficionados del mundo._



Una vez aprobado dicho proyecto y cumplimentadas las partes legales se procedió a diseñar lo que sería el futuro monumento, entre varios bosquejos presentados se opto por emplazar el de un manipulador (elemento que identifica a todos los radioaficionados en el mundo, dado que con poca potencia “llega a grandes distancias” se hacen transmisiones muy lejanas).

Un año después… el 10 de diciembre del año 2000 se procedió a la inauguración del monumento, a pesar de que la localidad de las albahacas no poseía radioaficionados, se hicieron presentes en la plaza más de 200 de ellos, llegaron de distintas partes del país y además participaron del acto, autoridades nacionales militares y eclesiásticas.

El monumento se convertiría en el segundo de argentina a los radioaficionados (el primero se inauguró en la localidad de san Jorge provincia de Santa Fe) y en el segundo monumento a los radioaficionados del mundo (el primero se encuentra en las islas de Tenerife España).

Trabajaron para este logro, Daniel Gigena LU1HK, Jorge Ortiz LU6HI, Mario Alufi LU9HUP, Juan José Tromboti LU1HI, Carlos Ontiveros LU6HBB, quienes recibieron donaciones de distintos comercios de Rio Cuarto y de los lugareños de las Albahacas, los cuales decidieron llamar al lugar “**plaza del radio aficionado argentino**” convirtiéndose está plaza en la única del país.



La oficina de comunicaciones del reino unido validó el nuevo prefijo vp0 (victor papa cero).

será para el territorio antártico británico y para las islas georgias y sandwich del sur.
el prefijo vp8 se aplicará solo a las islas Malvinas debido a una supervisión administrativa en la nueva ordenanza de comunicaciones de las Islas Malvinas implementada en 2017, las nuevas licencias VP8 para su uso en las antiguas dependencias de las Islas Malvinas no han estado disponibles en los últimos años.

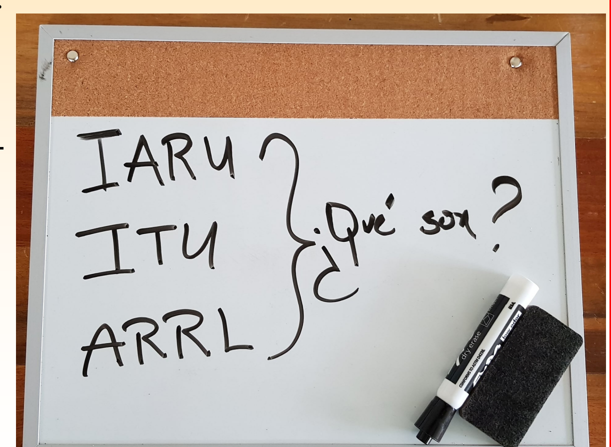


Esto ha causado una dificultad considerable a las expediciones DX importantes y a radioaficionados que desean operar desde estas regiones remotas.. Después de varios meses de prolongadas negociaciones con Ofcom (el equivalente británico a la FCC), el Regulador de Comunicaciones de las Islas Malvinas y los gobiernos de las Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur y el Territorio Antártico Británico, Ofcom finalmente ha autorizado el uso de un nuevo prefijo para estas dependencias.
El nuevo prefijo es VP0 (Victor Papa Zero) y una vez que se promulgue la legislación en un futuro próximo, se aplicará a los dos territorios británicos de ultramar de las Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur y el territorio antártico Británico. El prefijo VP8 existente se aplicará exclusivamente a las Islas Malvinas.
El nuevo prefijo VP0 se aplicará a las siguientes entidades DXCC:
1. Sector de la Antártida continental reclamado por los británicos, incluidas la Península Antártica y las islas cercanas
2. South Orkney Islands
3. South Shetland Islands
4. South Georgia Islands
5. South Sandwich Islands
Se propone que el Regulador de Comunicaciones de las Islas Malvinas administre estas licencias en nombre de los gobiernos del territorio antártico británico y las Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur.
También se propone que a las licencias bajo el nuevo prefijo solo se les asignen sufijos de tres letras (a diferencia del método más habitual de asignar primero indicativos con sufijos de una o dos letras). Las razones de esta propuesta bastante extraña siguen sin estar claras, dado el número muy pequeño de estaciones activas en estas regiones.
Mientras tanto, todos los indicativos VP8 existentes asignados previamente en virtud de la antigua ordenanza de comunicaciones de las Islas Malvinas para su uso en las antiguas dependencias seguirán siendo válidas hasta se vuelvan a validar y se les asignen nuevos indicativos VP0.



ARRL, IARU, ITU que son?

En ocasiones nos mencionan noticias o acciones sobre las diferentes organizaciones nacionales e internacionales que nos representan o que trabajan con el espectro. Muchas veces desconocemos el trabajo que realizan y como nos afectan. Este primer post sobre organizaciones trata de informar someramente sobre quiénes son y de que trata su labor. Pueden encontrar muchas más información al entrar a los enlaces de cada organización.



¿Qué es el ARRL?
American Radio Relay League (ARRL)
Es la asociación nacional al servicio de los radioaficionados desde 1914. Ofrece la representación de los intereses de todos nosotros los radioaficionados ante las regulaciones federales abogando por el acceso al espectro. También, la ARRL es una sociedad miembro de la International Amateur Radio Union (Unión Internacional de Radioaficionados, IARU) que representa los intereses de los radioaficionados ante la International Telecommunication Union (ITU).
Algunos de los beneficios de la ARRL es el servicio de información técnica, revistas, programas educativos, apoyo en eventos, libros, entre otros. Este tipo de apoyo informativo-educativo es esencial para el radioaficionado nuevo, para ayudar en su crecimiento en las destrezas y habilidades.
Para conocer un poco más de la ARRL entre a la página oficial e investigue un poco,

http://www.arrl.org/

¿Qué es la IARU?
International Amateur Radio Unión (IARU)
La IARU se forma en Paris en 1925 con tan solo 25 países como sociedades miembros. Hoy día consta de más de 160 naciones a través de sus asociaciones nacionales. El objetivo de la IARU es representar el interés de todos los radioaficionados ante la International Telecommunication Union; y en el caso de la Región 2 a la cual pertenecemos, nos representa ante la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) y organizaciones nacionales de telecomunicaciones. Una labor de importancia de la IARU es establecer la coordinación del espectro, las relaciones entre las distintas regiones y promover la coordinación de acuerdos, entre otros. https://www.iaru-r2.org/

¿Qué es la ITU?
International Telecommunication Unión (Unión Internacional de Telecomunicaciones, ITU)
Fundada desde el 1865 trabaja para la facilitar las comunicaciones, asignar el espectro de radio y orbita de satélites en el mundo. También desarrollan la política o estándar técnico en torno a redes y tecnología de información. https://www.itu.int/en/Pages/default.aspx

Fuente: WP4RBK WP4RAQ





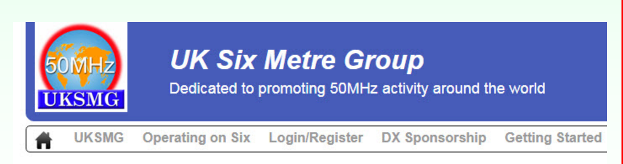
Mi experiencia en la banda de 6 Mts, 50 Mhz

Por: Martin Butera

Introducción a la banda de los 50mhz

La banda de 6 metros está situada en la porción inferior del segmento de VHF, y muestra todas las características que se deben esperar de una banda de VHF. Esto es especialmente verdad durante los años de mínima actividad solar, durante los cuales, se comporta como los dos metros. La máxima frecuencia utilizable o MUF, raramente alcanza los 28 mhz durante estos años (mucho menos los 50mhz), y por consiguiente la banda permanece silenciosa, excepto durante las esporádicas del verano, y algo menos, los meses de invierno.

La proximidad de la banda de seis metros a las de HF, es lo que le hace totalmente diferente de las bandas superiores vecinas. En los periodos de máximo solar, la MUF puede elevarse más allá de los 50 mhz, permitiendo aperturas verdaderamente espectaculares.



Incluso cuando la MUF no alcanza los 50 mhz, la actividad solar puede permitir que se manifiesten otros tipos de propagación. De hecho, los seis metros son la banda en la que se manifiestan todos los tipos de propagación conocidos, cosa que la hace impredecible muchas veces, y sobre todo, interesante.



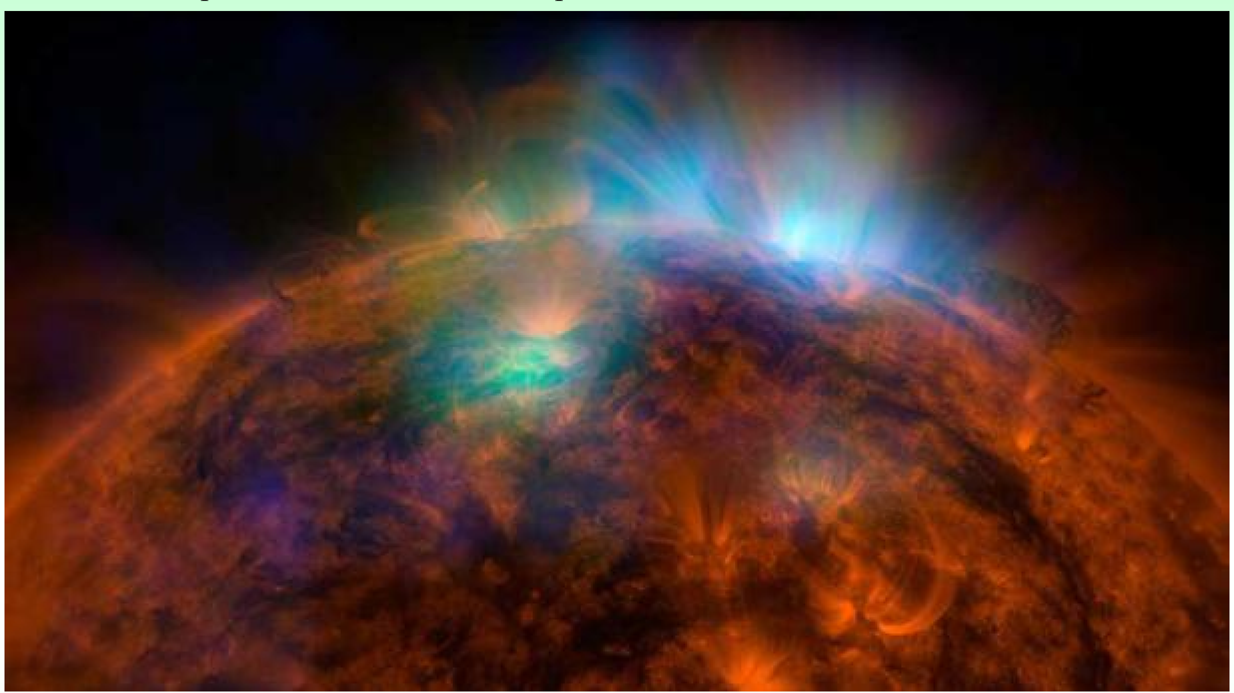
La frecuencia de 50.110 Khz en SSB, es seguramente, la más monitorizada de todas las bandas de aficionados. Es la frecuencia de llamada intercontinental para DX, y en ella se escuchan las primeras señales durante una apertura. Las débiles señales DX generalmente harán sus primeras llamadas en esta frecuencia; por eso se desaprueba trabajar cerca de esta frecuencia. Luego, durante la apertura, las estaciones harán QSY.

Hay varios tipos de propagación en esta "mágica" banda, y se los explico uno a uno

Propagación troposférica: también llamada tropo a secas, es la misma que podemos encontrar en 144mhz y bandas superiores. El alcance es similar, aunque las grandes distancias que se pueden conseguir por tropo en 144mhz, no son factibles en 50mhz, ya que las señales son más débiles y la refracción es menor.

Propagación E esporádica: llamada más comúnmente esporádica, es la ideal para aquellas estaciones QRP, o con pequeñas o deficientes antenas. Sin embargo, mientras en 144mhz, pueden ocurrir 12 esporádicas al año de dos horas de duración (mas o menos), en 50mhz todo el verano parece una apertura esporádica continua. Incluso si la banda parece

cerrada en verano, normalmente siempre hay una esporádica en algún lugar de Europa. Son usuales las esporádicas de doble salto, permitiendo a estaciones sudamericanas trabajar los EE.UU. Las esporádicas multisalto (de tres o más), son más infrecuentes, pero permiten contactos entre los EE.UU. y Europa, por ejemplo. Hay estaciones sudamericanas que trabajando con menos de 1 vatio o con un dipolo tirado en el suelo, han podido hacer contactos con los EE.UU.



Propagación por dispersión meteórica: llamada MS. Se trata de la reflexión de las señales de radio en la estela ionizada que dejan los meteoritos al caer. Estas pueden durar hasta un minuto o más, en raras ocasiones, pero lo normal es que duren fracciones de segundo. La particularidad del MS en 50mhz es que las reflexiones son más largas y no hace falta que haya una lluvia de meteoritos para trabajar MS. Más aún con los nuevos modos digitales como FSK441, etc.

Propagación por aurora boreal: no me centrare en este tipo ya que en Argentina es casi imposible que se produzca. Las auroras se producen en latitudes extremadamente meridionales, y decir que este tipo de propagación se comporta como una esporádica.

Propagación transecuatorial o TEP: sólo se produce en 144 y 50mhz. Este tipo de propagación permite realizar contactos a una distancia de varios miles de kilómetros entre estaciones a ambos lados del ecuador. Cuanto más cercana este la estación al ecuador, más frecuente será este modo de propagación. La TEP se observa en 50mhz, los meses de marzo y octubre. Hasta la fecha no se tiene constancia de ningún QSO vía TEP en 144mhz.

Propagación vía F2: Este es el modo de propagación a larga distancia más común en HF y es la causa de los mejores DX en seis metros. Las aperturas de F2 son las que todo el mundo espera, aunque las estaciones con un dipolo y un wattios de potencia se verán frustradas al intentar trabajar el DX. Ni que decir tiene que una estación bien situada con 1 vatio puede trabajar el DX, pero que no cuente con ello, ya que la mayoría de las señales escuchadas vía F2 son muy débiles. La



clase de DX que se puede escuchar vía F2 es mundial. El único continente no trabajado en 50 mhz es la Antártida, pero no por la dificultad de la ruta F2, sino por la ausencia de operadores.

Propagación por backscatter: llamada BS. El BS está causado por una pequeña porción de la señal radiada que se refleja o se dispersa hacia atrás en la dirección de la estación transmisora, bien desde la capa F2 o desde una nube esporádica. Las señales propagadas por BS son débiles y tintineantes, pero son inteligibles.

Como en el resto de las bandas de radioaficionado, escuchar y trabajar el ansiado DX es cuestión de estar en el lugar y sitio adecuados. Se puede minimizar el riesgo de perderse las grandes aperturas, controlando algunos parámetros solares, que nos darán una buena indicación de las características de una apertura, tales como dirección, etc.

Estos parámetros son el flujo solar y los índices A y K. Sus valores relativos son la mejor ayuda para predecir aperturas, junto con la escucha permanente de los seis metros, por supuesto. Para una explicación detallada, se anima a leer el ARRL Handbook, aun así, aquí van unos ejemplos típicos:

Durante los periodos de máximo solar, el flujo solar estará entre los 200 y 400, más o menos, y a veces más. Las buenas condiciones están asociadas generalmente, pero no siempre con un alto flujo solar y un bajo índice A. Esto supone un flujo por encima de 180 y un índice A por debajo de 8 unidades. El índice K nos da la dirección de la apertura. Un bajo K, de 2 o menos, condiciones Este-Oeste; un alto K, condiciones Norte-Sur.

A modo de ejemplo, durante los meses de invierno, un flujo de 250 combinado con un índice A de 4 y un índice K de 1, nos indica una apertura Este-Oeste. Se esperará actividad desde el Caribe a media mañana, y desde los EE.UU. por la tarde y hacia Europa. Un flujo de 200, A de 7 y K de 6, nos indica la apertura de la ruta Norte-Sur, podremos escuchar a los ZS. Un índice A de mas de 30 indica Aurora.



Todos estos datos pueden ser consultados en Internet, por ejemplo en la pagina de la UKSMG http://www.uksmg.org/coming_home.htm

Todo esto escrito es a modo de guía, nada de lo dicho puede ser garantizado, cualquier cosa puede suceder en los seis metros. Esta imprevisibilidad hace que esta banda sea llamada la "Banda Mágica".

Continuara…

Martin Butera año 2021

Revista Selvamar



Este año si! 20 de Noviembre -MERCARADIO DE TORRENT

Os hablamos del Mercaradio más popular después de IberRadio. Un pequeño "rastro" dedicado exclusivamente al mundo del radioaficionado, donde puedes encontrar desde lo más novedoso hasta los aparatos más raros y antiguos. Si además eres de los que disfruta con la electrónica, este es sitio obligado de visita. Organizado por la delegación de URE TORRENT (EB5URT).
Este año el Mercaradio de Torrent se celebrará el sábado 20 de noviembre y estará ubicado como la última vez, en el Centro Comercial de Las Americas, junto a su entrada principal. El parking es amplio y gratuito.
El horario de apertura será a las 9:00 y estará abierto hasta las 13:30. Contará con varios expositores tanto de aficionados particulares como de pymes.



EB5URT

Dia: Sábado 20 de Noviembre
Horario: De 9:00 a 13:30
Lugar: C.C. Las Américas (Av. Al Vedat, 180 Vedatde Torrent)
Aparcamiento amplio y gratuito, servicio de almuerzos populares por todo el C.C.
Frecuencia de contacto : 144.650 Mhz
Con la presentación del conocido equipo de HF Yaesu FT-DX10 y como primicia el walkie bibanda FT-5DE. Por HAMBUY.
Se realizará el clásico sorteo de un equipo bibanda analógico/digital el portátil FT-70DE. Patrocinado por la firma comercial HAMBUY
Reserva de mesas en: mercaradio.torrent@gmail.com









Además de la mano de Hambuy, se presentará el equipo de HF, Yaesu FT-DX10, así como el Walkie bibanda FT-5DE.
Si decides almorzar con tus amigos de afición, el centro comercial cuenta con varios bares y restaurantes, los cuales serán avisados de la celebración para que puedan dar servicio a todos los visitantes.
También gracias al patrocinio de Hambuy, entre los asistentes que deseen participar, se sorteará un equipo bibanda analógico /digital, el FT-70DE.
Tanto si quieres vender, como comprar o simplemente disfrutar de una estupenda experiencia entre radioaficionados, ya sabes que tienes una cita el próximo 20 de noviembre.
Si deseas reservar mesa para exponer tu Mercaradio particular, este es nuestro correo: mercaradio.torrent@gmail.com
En el último Mercaradio, centenares de radioaficionados acudieron. Este año, como siempre,... Os esperamos!!



Descargue los datos 3D de la carcasa exterior IC-705 y cree sus propios accesorios

ICOM

Icom permite la descarga de datos 3D de la carcasa exterior del transceptor móvil IC-705 HF / VHF / UHF, lo que permite a los clientes crear sus propios accesorios relacionados.



Los datos 3D que estarán disponibles serán compatibles con varios softwares de modelado 3D y aplicaciones 3D gratuitos y permitirán a los usuarios individuales crear sus propios elementos relacionados con IC-705 .



Todos los usuarios de estos datos deberán aceptar un memorando que establezca reglas específicas de uso antes de la descarga. El principio de cualquier artículo creado con los datos es que será solo para uso individual y no para fines comerciales.

Esta es la primera vez que Icom ha hecho algo como esto y será una prueba de si considerarán revelar datos 3D para otros productos en el futuro.

Para obtener más información, incluidas las preguntas frecuentes y el acuerdo de licencia de datos ICOM 3D, visite la página de descarga de datos 3D de la carcasa exterior IC-705 .

Para mantenerse al día con las últimas novedades y ofertas de productos de Icom, suscríbase a nuestro Newsletter o a nuestros canales de redes sociales .

Icom UK Marketing - marketing@icomuk.co.uk



FERMAX TRANSCEIVER 10 AZUL

Equipo de fabricación española, la actual empresa FERMAX Internacional se dedica a fabricación de video porteros y domótica.

https://www.fermax.com/spain/corporate.html
Empresa familiar con sede en Valencia, fundada en 1949.
En las instalaciones de su sede, se encuentra el museo de la radio Fernando Maestre fundador de la empresa, que inicio este proyecto con su colección personal de equipos de radio de uso doméstico y equipos FERMAX de sus primeros años de fabricación.
La colección, tras su reorganización y catalogación en 2011 contaba con 500 piezas.
La colección cuenta con un gran número de equipos de radioafición incluidos varios equipos de CB de fabricación propia.

Destacar lo curioso de su colección de “porteros automáticos” donde seguro alguno os suena de verlo en algún edificio.

En lo que concierne al equipo que hoy os muestro es un talki extremadamente largo con sus 28x8x4 cm, mas la antena, antena que queda totalmente recogida dentro del cuerpo del equipo.

0.5w AM en tan solo 1 canal

De manejo sencillo ya que cuenta con potenciómetro de encendido y volumen y botón ptt.
Esta unidad en concreto cuenta con su funda de cuero y ha sido donada por EC1A.



En breve lo mostrare en mi canal de YouTube.
https://www.youtube.com/channel/UCC3ZxxWXZMpotwdpt2EAM2w



GRG Desktop 1.8.2.3 (PC – 11/2020)

A la familia de software del GRG disponible para los radioaficionados, se une ahora el GRG Desktop, un completo libro de guardia para llevar el día a día de nuestro cuarto de radio.

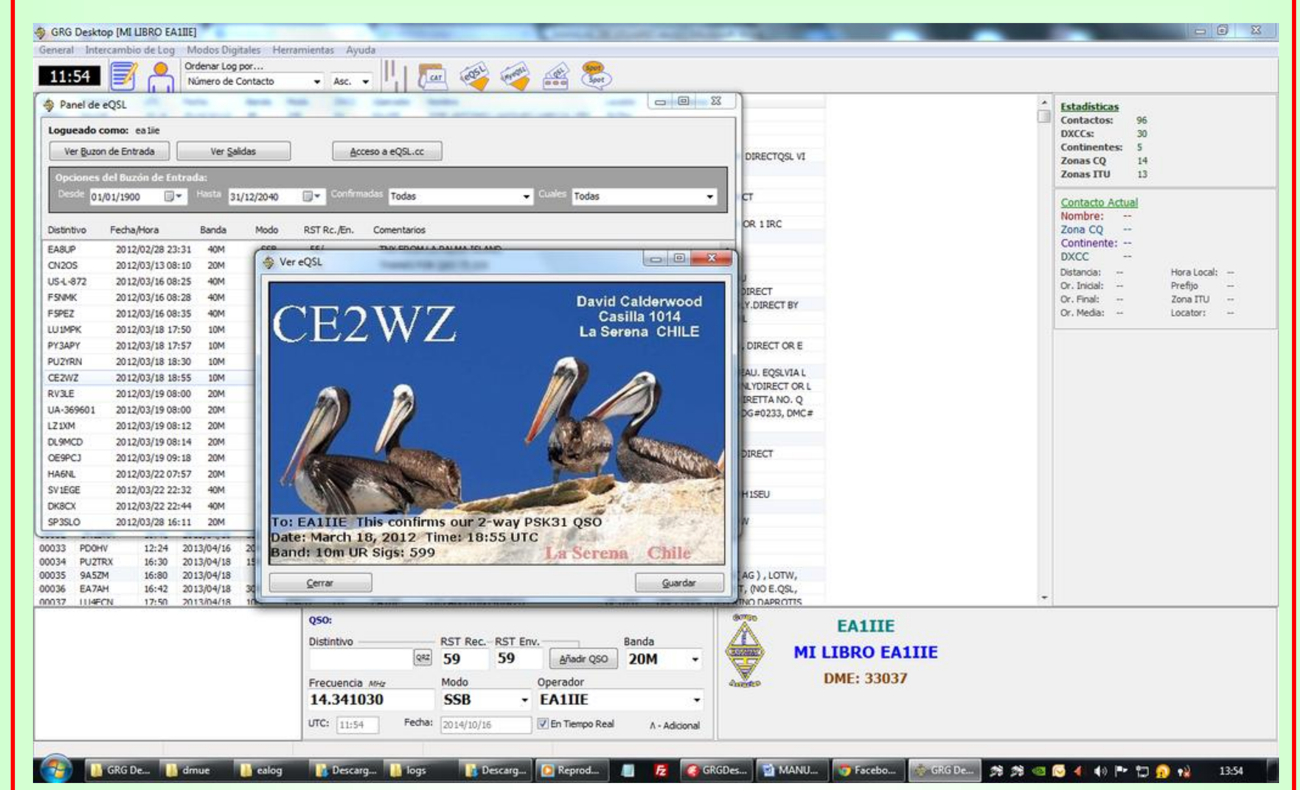
Mejoras de versión:

- Compatibilidad en concursos con importación y exportación de configuraciones.
- Sistema de puntuaciones y multiplicadores en concursos.
- Procesamiento de indicativos de 3 caracteres.
- Mejoras en el sistema de funcionamiento del cluster.
- Mejoras en el sistema de importación de datos desde QRZ.com.
- Cambio de color en botones y texto en modos digitales.
- Envío de número de QSO desde modos digitales.
- Mejora en la conexión de servicios externos.

Corrección de bugs.

Las características principales del mismo son:

- Libro de guardia para radioaficionados con CB incluida. Dependientemente de la banda en la que se esté trabajando, los distintivos serán interpretados, así como el envío de tarjetas QSL electrónicas o la descarga de información del QRZ.
- Completo sistema de intercambio de logs. Se puede importar y exportarl ADIF, Cabrillo. Además de CSV, imprimir…
- Modos Digitales. Soporta 11 modos digitales con distintas velocidades. Se integra perfectamente en el libro de guardia abierto.
- Control del Transceptor. Mediante las librerías OmniRig, es posible controlar muchas marcas y modelos diferentes mediante conexión CAT.
- Envío automático de QSL electrónicas. Para radioaficionado mediante el portal eqsl.cc y para CB mediante myeqsl.net
- Etiquetado de QSLs. Un sencillo sistema que permitirá imprimir etiquetas para las QSLs con muy poca configuración, así como la posibilidad de poder incluir logotipos de distintos radioclubs.
- Integración con el clúster. Se conecta a la red DX Spider para recibir los últimos spots, además de enviarlos.
- Herramientas para controlar las entidades trabajadas por banda y modo. En CB, trabaja con



divisiones.

- Compatibilidad con programas externos (JTDX, WSJTX, JTAlert, etc..).
- Herramienta de promoción de la radio. Con ella, se puede acercar el mundo de las comunicaciones amateur a la gente y, sobre todo, a los más pequeños, guiándoles sobre cómo hablar por el micrófono.
- Impresión de tarjetas QSL's con los datos del QSO, mediante un avanzado sistema único que permite rellenar las tarjetas a la perfección.
- Interesante opción para trabajar dentro de multitud de pruebas, desde las más habituales como las de alta competitividad. A diferencia de otros programas similares, «GRG Desktop» cuenta con una sencilla configuración que permite guardar y compartir entre usuarios, consiguiendo una flexibilidad única y compatibilidad con la mayor parte de los concursos a nivel mundial. Además, se adaptó la exportación en «CABRILLO» para que los archivos generados sean aceptados por la mayoría de organizadores.

Sencillez de manejo.

Requerimientos:

- PC/Compatible de 32 bits.
- Sistema operativo Windows 7 o mayor (recomendable W10).
- 256Mb de memoria RAM
- 15 Mb de espacio en Disco Duro

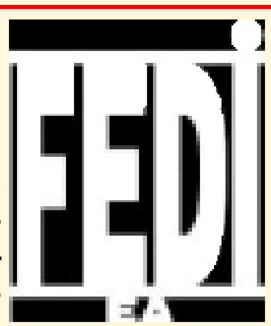
Para CAT, disponer de transceptor CAT y adaptador USB ó RS232.

Mas info:

http://radiogalena.es/software/



Concurso EANET Sprint 2021
Diploma Radio Clubs del Mundo



Como homenaje a todas las asociaciones y **Radio Clubs del Mundo**, piezas clave en el mantenimiento del espíritu de la radioafición, la **Federación Digital EA (FEDI-EA)**, con el apoyo de la **Organización Europea de Radioaficionados (EURAO)** , creó en el año 2008 el **Diploma EANET**, de ámbito internacional y carácter permanente.
Con este Concurso se pretende complementar dicho galardón con una actividad puntual, lúdica y entretenida, no carente de cierta dosis de competitividad, elemento necesario para mantener en forma la capacidad de operar en circunstancias adversas.

Bases del Concurso

Participantes: Podrán participar en el Concurso **EANET**® Sprint todos los radioaficionados y radio clubs que lo deseen, sin discriminación de nacionalidad o asociación de pertenencia.



Objetivo: Contactar con el máximo número de estaciones, de todo el mundo, participantes en este Concurso.

Bandas y modos: Cualquier frecuencia y modo autorizado para el servicio de aficionados, incluidos los satélites.

Período: Serán válidos todos los contactos realizados desde las 08:00 hasta las 12:00 UTC (09:00-13:00 h EA) del día 7 de noviembre del año 2021.

Categorías: Se establecerán dos categorías principales de parti-ci-pantes: **radioaficionados** y **radio clubs**, según si el titular del indicativo es una persona física o una asociación (persona jurídica).
A su vez, estas categorías se dividirán en dos subcategorías: **Nacional** e **Internacional**, según si la ubicación de la estación participante está situada en España o en otro país.
En el caso de los radio clubs, además, también se considerarán dos subcategorías: **miembros** y **amigos**, atendiendo a su relación con **FEDI-EA** y/o **EURAO**.

Mas info: https://www.fediea.org/news/?news=20211107&lang=es

Visitando el gran campo de antenas de Gustavo (CE4WJK), en Rancagua - Chile

Junto a mi gran amigo CE3LBF Leonardo (Leo) Bonilla, aproveche una de mis muchas visitas a Chile y en noviembre de 2016 fuimos a visitar al famoso dueño de antenas de Chile Sr. Gustavo CE4WJK en su campo de antenas de la ciudad de Rancagua, ubicada a 87 km (54 millas) al sur de la capital nacional de Santiago. Allí tuvimos un agradable almuerzo y una relajada conversación con sabrosas anécdotas.



Fotografía 01: Vista Aerea del campo de antenas del colega Gustavo CE4WJK, en la ciudad de Rancagua - Santiago de Chile

Opere su estación como CE4 / LU-9EFO y pude disfrutar de sus excelentes antenas y conocer su increíble taller. Gustavo vive en la hermosa ciudad de Rancagua, Región central de Chile, zona productora de excelentes vinos y buenísima fruta de exportación , además se encuentra la mayor explotación de cobre subterránea del mundo, "Codelco Chile División El Teniente". Su gran pasión es la Radioafición, dado el gran avance tecnológico en el mundo de las telecomunicaciones, ya no es posible fabricar nuestros equipos, hoy en día todo es "plug and play", pero aún quedan cosas que se pueden hacer, como antenas. Gustavo, como la gran mayoría de los Radioaficionados, empezó en Citizen Band. Luego ingresé a la Radioafición, como aspirante, al año siguiente ya tenía su licencia de CA4WJK como novicio, hoy en día es CE4WJK categoría General, muy activo en Dx y operando en todas las bandas, desde 6 mts. a 160 mts, en fonía y modos digitales.



Fotografía 02: Gustavo CE4WJK y Martín LU9EFO - PT2ZDX

El vivir en el campo tiene un plus en el hobby de la radioafición, principalmente el gran espacio disponible para instalar torres altas, antenas largas, monoband, full-size, etc. Sin dudas el sueño de muchos, un bajísimo nivel de ruido, lo cual favorece la recepción y no tener vecinos cerca que pueda interferir. Los radioaficionados, a la inversa del resto de los mortales, primeramente nos conocemos sólo por la voz y pueden pasar muchos años en que esa sea nuestro único referente, una buena posibilidad de ponerle cara a las voces son los Encuentros de Radioaficionados -Meeting– Gustavo tuvo la posibilidad de asistir a casi todos y es ahí donde la fotografía juega un papel preponderante, Gustavo logró juntar más de 2.800 fotos digitales de dichas reuniones, tanto en Chile como en el extranjero, para luego publi-



carlas y así los colegas que no les sea fácil asistir, tengan la posibilidad de conocer a sus amigos con los que comparten el día a día por mucho tiempo.

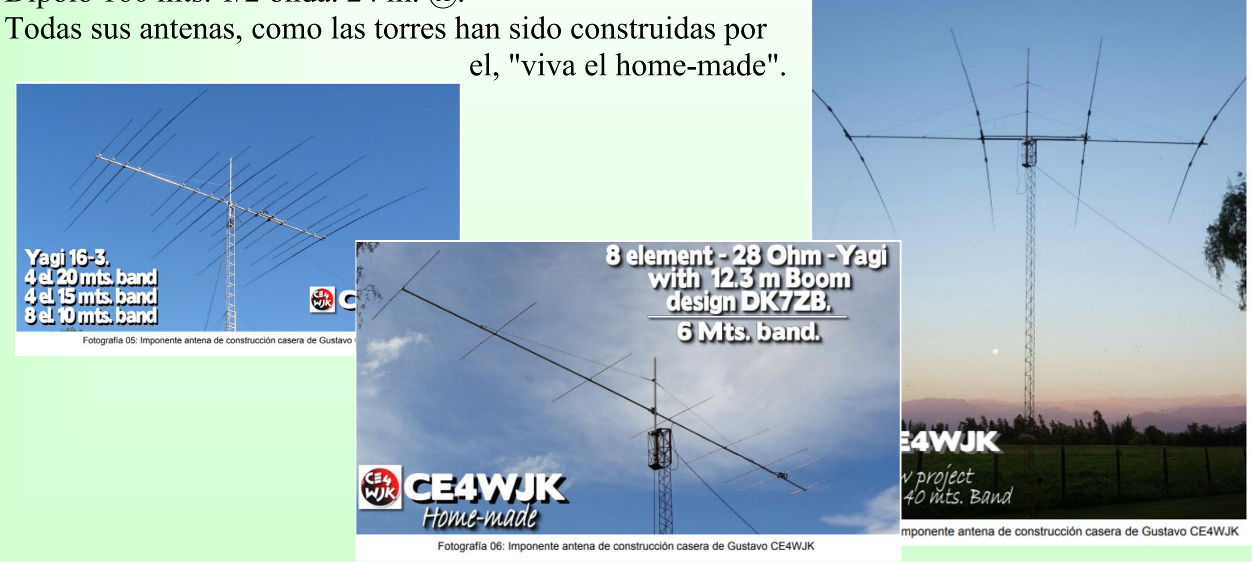

Fotografía 03: CE3LBF Leonardo (Leo) Bonilla, Martin Butera LU9EFO - PT2ZDX y Gustavo CE4WJK

Para Gustavo también, sin lugar a dudas que el computador también ocupa un lugar importante en su entretención, principalmente el diseño y la creación gráfica, que se torna apasionante con todo el apoyo de programas y software, a los cuales el cada día, logra sacar funciones nuevas. Sean bienvenidos al mundo de Gustavo CE4WJK, de la mano de quien escribe Martín Butera LU9EFO - PT2ZDX.


Fotografía 04: Shack de radio de Gustavo CE4WJK

Antenas Gustavo sabe, si de pasiones se trata, el hobbie de la Radioafición, ofrece un inconmensurable mundo para la experimentación, cada día somos más los colegas que compartimos información de esquemas y diseños atractivos en el mundo de las antenas, sirve para reciclar antenas viejas, y así dar rienda suelta al home-made. Abajo está el listado de su increíble antenna-farm:

Quad-cubical 4 el. 21 MHz. diseño original de Max EA1DDO. NEW.
Antena Yagi 16-3 triband / 4 el. 20 mts. -4 el. 15 mts y 8 el. 10 mts. band.
Antena yagi 20 mts. band 4 el. full-size.
Antena yagi 9-2 Warc-band 5 el. 12 mts.+ 4 el. 17 mts./ 20 mts. alt.
Antena yagi 6 mts. Band. 8 el. 28 Ohms diseño DK7ZB. Quad Cubical 40 mts. a 25 m. @ conf. rómbica. Dipolo doble-bazooka 80 mts. band 24 m. @.
Dipolo 160 mts. 1/2 onda. 24 m. @.
Todas sus antenas, como las torres han sido construidas por el, "viva el home-made".



Fotografía 05: Imponente antena de construcción casera de Gustavo ...

Fotografía 06: Imponente antena de construcción casera de Gustavo CE4WJK

...mponente antena de construcción casera de Gustavo CE4WJK



El shack de Gustavo CE4WJK está compuesto por los siguientes elementos
TRANSCEIVER:
Icom IC-7300 100 W - Icom IC-7410.
Kenwood TS-430 S. - Icom IC-7000.
Kenwood TRC-80.
AMPLIFIER:
Ameritron AL-1500- 1200 W
Ameritron ALS-500M 500 W.
Móvil Motorola 2 Tubes 4-400-C 1200 W
ANTENNA TUNER:
Palstar AT2KD.
POWER SUPPLY:
Icom PS-125. MFJ-4230 MV. MFJ-4035-MV.


Fotografía 08: Martin Butera LU9EFO - PT2ZDX operando la estación de Gustavo CE4WJK

Martín Butera Año 2021
Para Revista Selvamar

*** EL PRIMER GANADOR DE LA TAZA MFJ ***

IW0FXN Paolo es el primer ganador de la taza con el logotipo de MFJ en juego en el canal oficial de Telegram de la compañía estadounidense.
Las suscripciones al canal están creciendo por muchos radioaficionados de todo el mundo que muestran interés en esta marca, y Paolo tuvo la suerte de ser el número 200.
Paolo es de Roma y en la foto luce su taza en su hermosa estación vintage. Probablemente no tomará café americano, pero seguro que un té de hierbas caliente o un buen té le harán compañía frente a su radio en los días de invierno.
No todo está perdido, ya que hay 2 copas más en juego para lograr dos objetivos más en el Canal de Telegram.
//t.me/mfjenterprises

*** MARTIN F.JUE Y EL SUEÑO AMERICANO ***

Desde que se fundó MFJ Enterprises en 1972, esta empresa estadounidense ha tenido una larga lista de resultados envidiables de muchas empresas competidoras.
Baste decir que con sus más de 2000 artículos para radioaficionados, desde deflectores para antenas hasta los muy famosos analizadores de antenas, ¡es la empresa que produce el mayor número de productos para radioaficionados del mundo!
Todo gracias a su brillante Fundador y Presidente, Martin F. Jue, nacido el 27 de febrero de 1944 en Vicksburg, Mississippi.
Martin pasa una infancia feliz en Hollandale, también en Mississippi, donde sus padres regentan una pequeña tienda de abarrotes de 90 metros cuadrados donde vendían un poco de todo, viviendo en la trastienda.
Huérfano de su padre a la edad de 6 años, su hermana mayor de 22 años se muda con su familia para ayudar a su madre, ¡y a Martin le encanta recordar cómo vivían 11 personas en la pequeña habitación trasera!
Los orígenes de Martin, sin embargo, vienen de muy lejos, al otro lado del Pacífico para ser más precisos: su bisabuelo llegó de China en 1860 para trabajar en la construcción del Ferrocarril Transcontinental que uniría la costa atlántica con el Pacífico. costa de los Estados Unidos Estados Unidos.



Cuando todavía se le pregunta a Martin de dónde viene, generalmente responde: Soy de Starkville en Mississippi, ¿puedes decir lo contrario al escuchar mi acento?
Graduado de Hollandale en 1962, se mudó a la Universidad Estatal de Mississippi en Starkville, de la que nunca se irá y donde nacerá MFJ Enterprises tal como la conocemos hoy.
Martin F. Jue se graduó en Ingeniería en 1966 y obtuvo una Maestría en Ciencias también en Ingeniería en 1968.
Más del 90% de la producción de MFJ se realiza en Starkville con 4 plantas de producción y más de 150 empleados y maquinaria de última generación para el procesamiento de carcasas metálicas y piezas de plástico . Incluso pueden producir 200 placas base MFJ-259C en menos de un minuto.
Al invertir en automatización, hicieron que la fabricación en Starkville fuera más competitiva que la fabricación en China, ¡y Martin decidió deliberadamente producir en los Estados Unidos en lugar de reubicarse!
¡Este es un ejemplo a seguir para muchos emprendedores!
MFJ exporta el 25% de su producción al exterior y tiene distribuidores en 35 países alrededor del mundo y el 92% se vende a través de tiendas dedicadas a los radioaficionados.

Martin inmediatamente mostró tanto interés en la electrónica y la electricidad que cuando todavía era Scout construyó una radio de cuarzo usando una mina de lápiz y partes oxidadas de una navaja de afeitar ... ¡solo tenía 8 años!
Obtuvo su licencia como operador de radio en 1960 a la edad de 16 años después de aprender cw gracias a horas de escucha en radios recuperadas y reparadas.
En su juventud, Martin reparaba viejas radios y reproductores de cassettes, pero después de obtener su licenciatura en ingeniería, comenzó a producir kits para controladores de radio.
Comenzó con kits para filtros CW y SSB por unos pocos dólares y gracias a un pequeño anuncio en revistas especializadas de la época, vendió más de 5000 kits en un par de años.



De los kits de montaje pasamos pronto a los kits ya montados porque Martin comprendió de inmediato que esto era lo que OM quería, el llamado plug and play.
Desde entonces, cuando Martin ensambló los kits en una habitación de hotel, hemos recorrido un largo camino hasta la fecha.
Su previsión y perseverancia le llevó a adquirir otras empresas del sector, ahora consideradas empresas hermanas del MFJ, a tener varias patentes así como unos antecedentes envidiables.
AMERITRON , STARKVILLE, MS-30750
PRESIDENTE / CEO, 1988 - a la fecha

AMERITRON se integró con MFJ Enterprises y la transformó en una empresa altamente rentable Líder mundial en alta frecuencia, fabricación e innovación de amplificadores de alta potencia.

MIRAGE , STARKVILLE, Ms-39759
PRESIDENTE / CEO, 1995 - a la fecha

Trajo MIRAGE de Silicon Valley en California a Starkville.
MIRAGE es uno de los pocos fabricantes de amplificadores VHF / UHF de alta potencia en los Estados Unidos.

VECTRONICS , STARKVILLE, Ms-30759 '
PRESIDENTE / CEO, 1996 - a la fecha

Adquiere VECTRONICS y lo transforma en un aliado de apoyo estratégico para la expansión de MFJ. Lanzó una nueva línea de productos mediante un rediseño técnico y la convirtió en una adquisición exitosa.

HY-GAIN, STARKVILLE, M5-39759
PRESIDENTE / CEO, 2000 - a la fecha

CUSHCRAFT, STARKVILLE, MS-30759

PRESIDENTE / CEO, 2010 - a la fecha

Principales fabricantes de antenas HF, VHF y UHF, rotores y accesorios relacionados en el mercado de radioaficionados, he pasado de la quiebra a un negocio rentable.

MDS-JAMÓN, STARKVILLE, MS-39750
PRESIDENTE / CEO, 2016 - a la fecha

La última adquisición de MFJ para una nueva línea de productos de bajo costo de rotores de antena que se lanzó al mercado a fines de 2017. Esta marca también brinda soporte para los productos HAM de MFJ Enterprises.
Las patentes obtenidas en los últimos años también son impresionantes como :

- Martin F. Jue, “Sintonizador de red T de alta potencia y ancho de banda”, 2008.
- Martin F. Jue, “Sintonizador de rango de emparejamiento extendido”, 2007.
- Martin F. Jue, “Analizador de rendimiento de antenas”, 1996.
- Martin F. Jue y Stephen D. Jue, "Procesador de señales digitales", 1996
- Martin F. Jue, Steven S. Pan y Charles T. Rauch, “Merer”, 1995.



- Martin F. Jue y Stephen D. Jue, "Panel frontal para un CodeKeyer de radioaficionado", 1995.
- Martin F. Jue, Steven S. Pan y Charles T. Rauch, "Panel de visualización del medidor", 1993.

En más de 45 años de actividad, Martín ha acumulado diversos objetivos y récords que lo honran como hombre y como emprendedor.
Para cerrar este breve artículo diré que Martín no quería usar el apellido completo para su empresa, sino solo las iniciales, ¡porque temía que el fracaso manchara su nombre para siempre!

Cuando mire o use su sintonizador de antena MFJ, en lugar de su amplificador de potencia Ameritron, o su simple desviador de antena, sepa que Martin F. Jue, un hombre hecho a sí mismo, está detrás de él .
Si desea mantenerse actualizado sobre el mundo de MFJ, existe el canal oficial de Telegram en este enlace //t.me/mfjenterprises

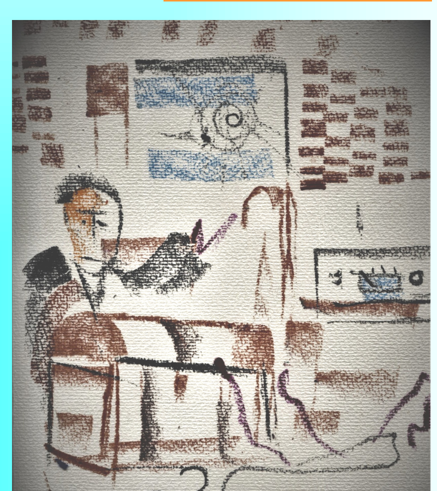
Publicado por Luca Clary

Aventuras de radio - Bullying

Cuento ganador
1er Concurso
Selvamar Noticias

Ángel, un niño de 13 años, introvertido, con una constitución grande cosa esta que le hacía blanco de las bromas de mal gusto de sus compañeros de clase desde hace mucho sufre por desgracia el bullying desde primaria.

Estudiaba en el instituto, y sus compañeros siempre se estaban burlando de él, sin tener en cuenta que era una persona muy inteligente, pero muy serio, reservado y tímido.



Como siempre en el recreo está aislado y su único pensamiento es que echa de menos a su abuelo, falleció hace unos años.

Todas las tardes va a casa su abuelo, y se sienta en el sillón preferido de su abuelo, es antiguo, de cuero y descolorido. Pasa muchas horas en el sillón, aprovechando el tiempo estudiando.

Una tarde abre el trastero de su abuelo donde nadie suele frecuentar, pero donde el sabia que habían recuerdos del abuelo.

Le llama la atención un baúl lleno de polvo, muy tallada la madera con sus cierres de cintas de cuero y hebillas de latón.

Al abrir su tapa, lo primero que ve es su uniforme militar, junto a sus medallas, recibidas al valor, honor y sacrificio, sigue indagando y observa un aparato con muchos botones, dial, altavoz.

La curiosidad le invade, pone interés e indaga por las redes.

En poco tiempo adquiere conocimientos básicos y descubre que la radioafición era una de las pasiones de su abuelo.

Pasado un tiempo, se decide y monta el viejo transceptor y la antena de aquella época, pero a poco logra ajustarlos.

Una vez conseguido sale en la en la banda de CB 27, ya que es la banda donde no se exige la autorización por parte del público.

Pasan días, semanas y meses y poco a poco Ángel se va haciendo conocido en radio, ayudando a los demás, interviniendo en tertulias, pero siempre al otro lado de la radio, oculto, sintiéndose apreciado por los demás.

Un día lluvioso, mientras estaban estudiando en el instituto ocurre un incidente, se está inundando la ciudad.



De pronto se apagan las luces, los teléfonos dejan de funcionar y empieza el pánico.

En el gimnasio donde están en la planta -2, de pronto se cierran las puertas y no se pueden abrir desde el interior. Todos los niños y profesores entran en pánico, Ángel tras su experiencia como radioaficionado lleva siempre su whalki en su mochila se dirige al ventanal y empieza a llamar… Ninguna respuesta.



El miedo, los gritos y llantos empiezan a aflorar entre compañeros y maestros, ante lo que ángel se subió en una tarima y empezó ha hablar:

No temáis, seguramente ya saben que estamos aquí y vendrán a rescatarnos, a lo que de pronto por el whalki se escucho una voz que decía:

Ángel me copias?

Todo el gimnasio enmudeció, ángel presto contesto Hola Juan estamos atrapados en el gimnasio



del instituto, las puertas de seguridad se han cerrado y el agua no para de subir.

Otro silencio…

Juan me copias?

Así pasaron unos minutos en los que el miedo aumentaba por momentos.

De pronto…

Ángel soy Juan no te pude contestar porque fui corriendo a la policía a avisarles y en unos minutos allí estarán.

Y así fue, minutos después se abrían las puertas y desalojaban el gimnasio.

A través de las ondas se pudo salvar de una desgracia todos los compañeros y profesores. Pasado unos días le entrega el director del instituto, alcalde, y demás autoridades la medalla por héroe y comunicador de las ondas hertzianas.

Pero el mejor premio fue que nunca más sufrió bullying y desde entonces es querido por todos.



Moraleja: No juzgues a nadie por su aspecto físico, ya que existen otros valores más importantes en las personas.

Autor: Carmelo Garcia (EA8CAZ)
Ilustraciones: Josep M. Hontangas (EA3FJX)
Corrección: Juan José Martínez (EA3IEW)

Selvamar Noticias
NEW
* La revista del Radioaficionado

EL ALFABETO FONÉTICO DE LA OTAN

Imagínese que es un operador de radiotelegrafía durante la guerra que intenta advertir a los soldados en el frente de un ataque con gas mostaza. Los mensajes pueden distorsionarse debido al ruido de la batalla, la mala señal de transmisión o incluso las barreras del idioma. Sin embargo, si la transmisión utiliza un alfabeto de ortografía radiotelefónica, sustituyendo una palabra de código por cada letra del alfabeto , es más probable que los mensajes críticos se entiendan correctamente.



El alfabeto fonético de la OTAN entró en vigor en 1956 y pocos años más tarde se convirtió en el alfabeto fonético universal establecido. Sin embargo, fueron necesarias varias adaptaciones antes de que la versión utilizada hoy entrara en vigor.

En la década de 1920, la **Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)** produjo el primer alfabeto fonético reconocido internacionalmente. Presentaba nombres de ciudades de todo el mundo.

Amsterdam, Baltimore, Casablanca, Dinamarca, Edison, Florida, Gallipoli, La Habana, Italia, Jerusalén, Kilogramo, Liverpool, Madagascar, Nueva York, Oslo, París, Quebec, Roma, Santiago, Trípoli, Uppsala, Valencia, Washington, Xanthippe, Yokohama , Zúrich.

En el aspecto militar, Estados Unidos adoptó un Alfabeto Fonético Conjunto Ejército / Armada, llamado **alfabeto Able Baker** después de las dos primeras palabras de código, en todas sus ramas militares en 1941. Dos años más tarde, la Royal Air Force británica decidió utilizar el alfabeto de Able Baker también.

Able, Baker, Charlie, Dog, Easy, Fox, George, How, Item, Jig, King, Love, Mike, Nan, Oboe, Peter, Queen, Roger, Sugar, Tare, Uncle, Victor, William, X-ray, Yoke, Zebra

Una crítica común a estos alfabetos fue que tenían una composición bastante inglesa. La **Asociación de Transporte Aéreo** Internacional **(IATA)** propuso una nueva versión que incorpora sonidos comunes al inglés, francés y español y entró en vigor el 1 de noviembre de



1951 únicamente para la aviación civil. Es similar al que se usa hoy.



Alfa, Bravo, Coca, Delta, Echo, Foxtrot, Gold, Hotel, India, Juliett, Kilo, Lima, Metro, Nectar, Oscar, Papa, Quebec, Romeo, Sierra, Tango, Union, Victor, Whisky, eXtra, Yankee, zulú

A medida que los ejércitos y la OTAN continuaron siguiendo el alfabeto fonético de Able Baker, quedó claro que aún permanecía la necesidad de un alfabeto fonético universal. Se llevó a cabo una revisión del alfabeto Able Baker, encabezada por los aliados de la OTAN, Estados Unidos y el Reino Unido.

Se presentó una propuesta para cambiar las palabras de las letras C, M, N, U y X únicamente a la Organización de Aviación Civil Internacional (IACO), aunque continuó el debate sobre la palabra clave para la letra N (néctar versus noviembre) (ver documento desclasificado de los Archivos de la OTAN: SGWM-762-54). El 8 de abril de 1955, el Grupo Permanente del Comité Militar del Atlántico Norte informó que tanto si la propuesta era aprobada por la IACO como si no, el alfabeto "se adoptaría y se haría efectivo para el uso de la OTAN el 1 de enero de 1956" (véase el documento desclasificado de los Archivos de la OTAN : SGM-0217-55).

Los aliados dudaron en adoptar el alfabeto para uso nacional hasta que la OACI se pronunció sobre la propuesta, creando así una situación bastante extraña en la que los comandos militares de la OTAN serían los únicos usuarios del alfabeto fonético propuesto. Afortunadamente, esta situación no duró mucho ya que la OACI aprobó el alfabeto, con noviembre como palabra clave para la letra N.

El 21 de febrero de 1956, se informó a los Estados miembros "que el nuevo Alfabeto Fonético entrará en vigor en la OTAN el 1 de marzo de 1956" (véase el documento desclasificado de los Archivos de la OTAN: SGM-0156-56). La UIT lo adoptó formalmente unos años más tarde, convirtiéndolo en el alfabeto fonético universal establecido que rige todas las comunicaciones de radio militares, civiles y de aficionados. Como fueron los aliados de la OTAN quienes encabezaron la revisión final, se conoció a partir de ese momento como el Alfabeto de la OTAN.

Mas Info: https://www.nato.int/cps/en/natohq/

¿Qué es el GRT?

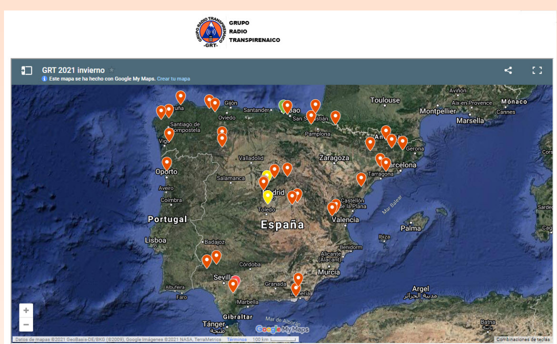


El GRT o Grupo de Radio Transpirenaico, es un ejercicio anual de carácter internacional organizado por radioaficionados con el fin de crear una base de datos con las coberturas existentes desde una serie de puntos elevados de la orografía de la Península Ibérica en la banda de VHF.

¿Cuál es la finalidad del GRT?

La principal finalidad del GRT, es la de confeccionar un listado de ubicaciones de puntos elevados de la orografía peninsular que nos permita conocer en caso de una posible emergencia o calamidad, desde que punto o puntos se podrían activar, para la realización de transmisiones de radio que permitan la comunicación entre diferentes puntos tanto en corta como en larga distancia.

¿Quién puede participar en el GRT?



En el GRT puede participar cualquier radioaficionado con licencia vigente en España, Andorra, Francia y Portugal. Actualmente en el GRT, mayoritariamente está participado por operadores de radio pertenecientes a redes de emergencias de sus países respectivos, como son REMER en España, Secom en Andorra o Adrasec en Francia.
Eso no quiere decir que para que se pueda participar en el GRT, se tenga que ser miembro de alguna de estas redes, el único requisito que se pide para participar, es que se tenga una licencia de radioaficionado de su respectivo país de participación. De hecho esta actividad no está relacionada ni participa de forma oficial ni no oficial, ninguna de estas entidades relacionadas con las emergencias, solamente se realiza por radioaficionados implicados de forma altruista y desinteresada y por nuestra propia cuenta y riesgo.

¿En qué frecuencias o bandas se realiza el GRT?

La banda de trabajo del GRT es la banda de VHF, más concretamente en el segmento de frecuencias de 144MHz habilitada para el uso de radioaficionados en la modalidad de FM. También se viene utilizando el segmento de HF en la banda autorizada de 40m LSB como apoyo a la de VHF en caso de fallos de cobertura de la primera.
Desde hace un par de años se introdujo también la ayuda de medios externos a la radio afición como es el caso de la aplicación para móviles WhatsApp, la cual nos permite comunicarnos entre los operadores mediante el uso de mensajes de texto de forma rápida y eficaz.
En el año 2015 también se realizó una prueba de uso en la banda de UHF en el segmento de 432 MHz FM para radioaficionados por algunos de los participantes.
A partir del año 2016, y por primera vez, se intentara realizar el GRT desde la banda ciudadana o CB27, desde la cual y dentro del segmento autorizado para ellos, se intentara realizar el ejercicio en el caso de que se inscriban un mínimo de operadores que permita su realización.

¿Qué hay que hacer para participar en el GRT?

Lo único que hay que hacer para participar en el GRT es rellenar la solicitud de inscripción y en-



viarla a la organización para comprobar que se cumplen los requisitos exigidos, y estar dispuesto a comprometerse para subir el día del ejercicio a un punto alto o montaña de su zona para realizar la prueba.

Este año se celebrara el día 5 de diciembre

1. La inscripción para el GRT 2021 invierno se realizara entre el 04 de octubre y el 26 de noviembre del 2021.
2. Podrán participar todos los radioaficionados de España, Andorra, Francia y Portugal.
3. Para quedar inscrito, habrá que rellenar el formulario de inscripción de la pagina web.
4. El ejercicio se realizara en la banda de VHF, utilizando la banda de 40 metros como apoyo.
5. Para poder participar en el GRT, hay que desplazarse a puntos elevados. No se puede participar desde el QTH respectivo del operador u operadores, excepto en ocasiones concretas.
6. Equipos y limitaciones

- El equipo/s a utilizar en el GRT puede ser cualquiera que este homologado en su país respectivo.



- Durante el ejercicio se puede utilizar cualquier tipo antena, móvil, base, directiva, etc.

7. Responsabilidades.

- La organización, no se hace responsable de posibles daños que los participantes puedan sufrir antes, durante y después del ejercicio, ya sea en sus desplazamientos, y o durante la ejecución del mismo, tomando todas las medidas necesarias para evitar dichos daños.
- Los participantes, se comprometen a seguir las normas de circulación, de acceso a los lugares de participación, y resto de normas aplicables, comprometiéndose a no infringir ninguna norma ni ley.
- En el caso de incumplir alguna norma, cada participante, correrá con su correspondiente responsabilidad que pudieran incurrir por su incumplimiento.

En el caso de participantes en grupos, es **obligatorio** seguir todas las recomendaciones y normas establecidas que estén vigentes en el día del ejercicio relacionadas con el Covid 19. En el caso de infringir dichas normas, cada uno será responsable de dicho incumplimiento de cara a las autoridades.

El próximo sábado 6 de noviembre nos veremos en Castro Urdiales presentando el GRT INVER que activamos el 5 de diciembre.

Solicitamos respuesta rápida de los interesados en acudir a la presentación por la plaza en el restaurante.

Mas info y mapa inscritos en....
www.gruporadiotranspirenaico.com

Mas Info: https://www.gruporadiotranspirenaico.com/



Cazadores de globos meteorológicos



Cazadores de globos meteorológicos que llevan un transmisor en 400 mhz.
otra variante que ofrece la radioafición.
Fue creado el grupo "globos de América del sur" cuyo mentor es un argentino que vive en california el colega George Migliarini ac6rb (foto), argentino que hace 40 años vive en laguna halls, california, estados unidos, es mentor de un grupo de radioaficionados que en argentina, Uruguay y chile se llama "globos de América de sur".
Este grupo está integrado por lw9eyp Guillermo Andrés Aguilar cuenca, lw1djl Héctor Enrique Guevara, lw8das David Sánchez, cx4ae Fernando Manacorda Schmidt, cx1aao José Raúl Olivera Arellano y ce3vrt Alejandro Faundez, quienes se dedican a la recepción de los globos meteorológicos, que en el caso de argentina, los envía al espacio el servicio meteorológico nacional.
son lanzados diariamente desde ezeiza, comodoro rivadavia y resistencia, chaco a la 8:30 de la mañana y llevan un transmisor en 400 mhz, medidores de temperatura, de humedad, gps y muchas cosas más. lo mismo ocurre en brasil, chile, paraguay y uruguay.
estos globos llegan a una altura de 30.000 metros donde estallan y ese equipamiento baja en paracaidas y es una estación meteorológica formidable para instalar en una casa. quien lo encuentra pasa a ser su propietario y su costo se estima en unos 200 dolares.
el grupo cuenta en argentina por el momento con estaciones de radioaficionados de la provincia de buenos aires y otras en uruguay y chile para seguir todos los vuelos y existe interés en tomar contacto con colegas de comodoro rivadavia y resistencia para poder seguir los globos que son lanzados desde esas ciudades..
para ver todos los globos del mundo se puede ingresar a https://sondehub.org pero si los quieren buscar con solo un receptor de muy bajo costo y una antena se pueden convertir en cazadores de globos en su área de residencia.
hay mucho para hablar de este tema y el grupo realiza reuniones en vivo via videoconferencia.
también tienen una cuenta en whatsapp, para entrar enviar un mensage a george migliarini +19493578062 y visitar su página web http://www.ac6rb.com
otras direcciones: https://gmigliarini.wixsite.com/sonda433 https://gmigliarini.wixsite.com/sonda

https://gmigliarini.wixsite.com/unahistoria

Fuente: Carlos Almirón



Mapa de ubicacion de Nodos de la Red Echolink Chile



Actualización de la nómina de Nodos asociados que dan forma a la RED ECHOLINK CHILE.

Cada Nodo es una estación experimental e independiente, cuyo administrador controla íntegramente y la pone a disposición de los usuarios de ésta alternativa de comunicación, en un formato de enlaces entre Nodos exclusivo, en el que destaca 3 Nodos de

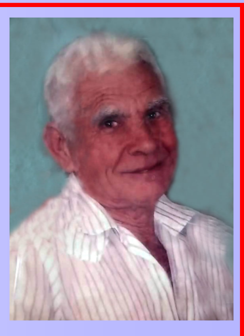


referencia (ca3tag-L, ce6rtv-L y ca7twy-L) rigurosamente enlazados entre si, que dan sustento al resto de los nodos asociados, quienes se conectan a cualquiera de estos, dando forma a la RED ECHOLINK CHILE.

Esta nomina es actualizada periódicamente.
UN PAIS CONECTADO, DESDE 2015.

Correo electrónico
redecholinkchile.contacto@gmail.com

El homenaje póstumo a un radioaficionado cubano



Ricardo Pino Nazco (CO2NR), falleció en La Habana el 11 de octubre de 2021 a los 88 años de edad. Dedicó más de medio siglo a la radioafición, hombre humilde, inteligente, honesto y sencillo. A los 26 años sufrió un accidente de trabajo que le dejó una severa discapacidad. Publicar un acercamiento a su vida, más allá de un homenaje póstumo, es una enseñanza a las nuevas generaciones. Esta es la propuesta que Selvamar Noticias comparte hoy con sus lectores.

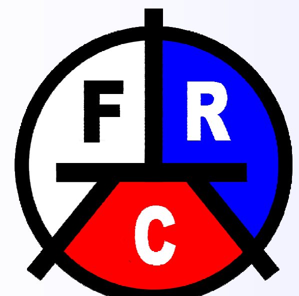
Contenido de la entrevista publicada por FRCuba diez años atrás.
Pino: Un colega de brillante trayectoria e impecable ética, como radioaficionado, buen operador y amante de la radiotelegrafía, lo encontramos diariamente en la Banda de los 40 metros y en los repetidores cienfuegueros, presto para ofrecer su ayuda solidaria.
Hoy FRCuba visita a Ricardo Pino Nazco (CO6RN) o "Seis Reactores Nucleares", como es bien conocido en la Radio, hace más de 30 años, un ejemplo de tenacidad y lucha por la vida y en su labor como radioaficionado, fundador del Radio Club de Placetas, donde se mantuvo hasta el 2002 en que fue a residir en la Ciudad de Cienfuegos. Nos ofreció interesantes testimonios, acerca de su vida y trayectoria en la Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC).

Este magnífico colega, fue un activo radioaficionado de la provincia de Villa Clara, otrora secretario y relevo eventual de la "Rueda de Tráficos Nacionales" y entusiasta corresponsal, que a toda hora se podía encontrar en la frecuencia de contacto, ahora lo han ganado los cienfuegueros, pero nadie lo ha perdido, ahí está Ricardo, tanto en HF como en 2 metros, siempre presto para ayudar a los demás y al tanto de la Red de Emergencia de la Perla del Sur, donde le reconocen su labor.

Ricardo, me gustaría que los lectores conocieran su procedencia, ¿Cuéntenos algo de su vida?
Bueno comenzaré por decirte que nací el 22 de mayo del año 1933 en Santa Lucia, un pequeño batey perteneciente al municipio de Cabaiguán. Allí transcurrieron los primeros años de mi vida, imagínate, en ese año, terminó el mandato del Gobierno de Gerardo Machado, el "machadato" como también se le llamó, que dejó mucha hambre y miseria y nosotros, éramos una familia de campo, muy humilde como la mayoría, en aquella época, mis primeros estudios, los realicé con un maestro privado en 1944 y cuando tenía 10 años nos mudamos para el poblado de Miller, una comunidad ubicada en la Carretera Central, entre Placetas y Santa Clara y allí logré por primera vez, ingresar en una Escuela Primaria.

Mi vida laboral, hasta que triunfa la Revolución, fue de trabajo muy fuerte en el campo, después de 1959, se me abren otros horizontes, ya estaba casado y había nacido mi primer hijo Ricardito. Trabajaba yo, en la Empresa de Maquinarias del Instituto Nacional de la Reforma Agraria (INRA) de Santa Clara, pero en abril de 1961 sufrí un accidente de trabajo que cambió por completo, mi vida y la de mi familia, el Buldózer que operaba, se volcó y yo quedé atrapado por aquella "mole de hierro", que me causó severos traumas, con importantes secuelas, para toda la vida. Tenía entonces 26 años.

¿Cómo se inicia en la Radioafición?
Puedo decirte que hasta el año 1967, no sabía lo que era la radioafición, llevaba algunos años encamado, debido al accidente y fueron tiempos muy duros para mí y para mi familia, tenía un



receptor RCA Víctor comercial y acostado en mi cama, un día escucho un armónico de alguien que hablaba, que no era precisamente una estación comercial y una vecina me aclara: "…ese es Panchito el "Cieguito", que vive a tres cuadras de aquí". Así se despierta, no diría mi pasión, sino mi curiosidad por este hobby, posteriormente "Panchito" sabe de mí, a través de esa vecina y comienza a visitarme, surge una amistad muy sincera entre nosotros, él se identifico con mi problema, pues él era invidente y siempre fue una persona muy humana.

Luego vino mi aprendizaje y yo, al inicio lo seguía, más bien por complacerlo, pero poco a poco se fue despertando en mi, el interés por la radio que posteriormente, me marcó para siempre, comienzo como radioescucha y me hago de un receptor Panda, de fabricación china de tres bandas, en él se sintonizaba, muy bien, a los radioaficionados, pues todas las trasmisiones eran en Amplitud Modulada, posteriormente obtengo un HQ 129 que mi hijo, que era casi un niño, lo reparó.

¿En qué año obtiene su primera licencia de radioaficionado?

En el año 1979 obtengo mi licencia, tras esperar más de un quinquenio por los trámites realizados y otras exigencias y salgo al aire por primera vez, el 4 de octubre y allí estaba "Panchito", que no solo fue mi padrino, sino mi faro y guía, a él, le debo conocer el mundo de la radio, siempre fue un hermano, un compañero, al que recordaré con mucho cariño.

Fue la (CO6RL), quien me alfabetizó y me enseño el Código Morse, mi esposa se levantaba y antes de irse a trabajar, me llevaba en el Sillón de Ruedas, día por día, a su casa y allí recibía las clases, auxiliándonos de un Tocadiscos, posteriormente "Paco" Fernández (CO6FA) me construyó un oscilador, para aprender la Radiotelegrafía, a mí me gustaba mucho escuchar en la banda a las estaciones de radioaficionados en CW, primero aprendí a escuchar y fui copiando a mayor velocidad y al obtener mi licencia en el año 1979, comienzo a realizar QSO, casi a diario y eso me permitió, avanzar en mi superación.

¿Qué piensas de la CW?

Soy partidario de que todo colega debe conocer los principios básicos de esta modalidad, aunque no la utilice, no debe ser ajeno a ella, recordemos que somos aficionados a la Radio y las trasmisiones en CW son la génesis de las primeras prácticas radiales en el Mundo, un Radioaficionado debe tener un conocimiento integral de todos los aspectos relativos a la Radio y la Telegrafía, es una forma muy sencilla y eficaz de realizar magníficos contactos.

¿Y la CW, tendrá los días contados, como algunos piensan?

Bueno, en la vida no hay nada eterno, no me atrevería a asegurarlo ni a negarlo, pero me gustaría que eso no llegara a ocurrir, me admira cómo en el mundo de la Informática y la Internet, aún cuando esta modalidad está en desuso en las telecomunicaciones, los radioaficionados la mantenemos viva y esto no es un problema de tecnología, se trata de una pasión por este Modo, basta recorrer las bandas de radioaficionados, para darnos cuenta de los miles de colegas activos en los puntos y las rayas, así como la cantidad de Concursos que se realizan en países del Primer Mundo, con las más modernas tecnologías, por eso pienso que a la CW, aún le queda una larga vida, al menos dentro de la radioafición, solo que ahora, se utilizan también las Computadoras, algo que a mí, no me gusta.



¿En qué año ingresas al Radio Club de Cienfuegos y cómo ha sido su vínculo con los colegas de la "Perla del Sur" de los que ya es usted parte?
Aquí he tenido una magnífica acogida desde el año 2002, en que vengo a residir a esta ciudad con mi hija, son colegas magníficos que me admiran y respetan, recientemente recibí el Sello por el Aniversario 45 de la FRC. No obstante mis limitaciones, presto un importante servicio como parte de la dirección de la Red de Emergencia, aquí también me consideran y valoran mi trabajo, considero que los radioaficionados, somos los mismos, en Cienfuegos, Villa Clara o cualquier otro lugar y siempre nos caracteriza la solidaridad y el humanismo.

Cuando surgió el Radio Club de Placetas en 1982, del cual Ricardo Pino, es uno de sus fundadores, solo existían 17 miembros y hoy suman 99 ¿Qué opinión le merece este crecimiento?
Creo que debemos sentirnos muy contentos, es una señal de que nos hemos multiplicado y eso es lo que ha ocurrido en muchos lugares. No creo que sea perjudicial la masividad, ser radioaficionado no es algo exclusivo para determinadas personas, todo al que le pique ese "bichito" puede serlo, si se lo propone y no debemos tener temor, si somos más o menos, los tiempos cambian, hoy tenemos una "Academia del Radioaficionado" y todo resulta más fácil que antes, si somos muchos y con calidad, no importa la masividad.

Muchos lo admiran por su ética radial, ¿Cómo lo ha logrado?
Para mí ha sido fácil, pues sencillamente soy en la Radio, como en la vida cotidiana, la Radio no es un escenario donde actuamos ante un micrófono, quien no sea cortes y respetuoso en su vida diaria, tampoco podría serlo en la Radio. Esa es mi opinión. He conocido a muchos colegas que han sido "Caballeros del Aire", ahora vienen a mi mente algunos como (CO6FA) "Paco", (CO6NV) Nieves Vizcaíno, (CO2HQ) Reinaldo Marrero, (CO2AT) "Sierra" y no podría dejar de mencionar a "Panchito" (CO6RL) que fue mi maestro y buen amigo.

Ahora una última pregunta, ¿Qué lo ha ayudado a vencer sus limitaciones y ser un hombre activo?
Hay muchas razones que me han dado fuerzas y que me hacen un hombre afortunado, en primer lugar, mi maravillosa familia, mi esposa Esther, su apoyo es indispensable en mi vida, mis dos hijos que se formaron como profesionales: Ricardito, Ingeniero en Electrónica y Nancy, Médico; mis nietos, que los veo crecer felices, con un futuro asegurado y lo otro, haber conocido la Radioafición, ella amplió mis horizontes más allá, de un Sillón de Ruedas, me dio la posibilidad de superarme y conocer otra familia, distante y cercana al mismo tiempo, que cada día, entra a mi hogar a través de las Ondas Hertzianas.

Muchas gracias Ricardo por contestar a nuestras preguntas y dedicarnos este tiempo.

Ramón Barrera Arce (CO6RQ)
Corresponsal Sistema Informativo de la FRC



Clasifica como ¨elegible¨ al World *Radiosport Team Championship* radioaficionado cubano

Conocidos como los juegos olímpicos en el mundo de la radioafición, los WRTC se celebran cada cuatro años y reúnen, en equipos de dos operadores, a los mejores “concurseros” del mundo empeñados en una etapa clasificatoria, que implica participar durante un determinado periodo de tiempo en los mayores concursos internacionales.

A partir de un sistema de puntuación sobre la base de la categoría en que se participe y la mejor puntuación generada en el área geográfica a la que cada quien pertenezca, se genera un ranking que al finalizar esta etapa previa determinará uno o varios líderes, así como un grupo de colegas elegibles, para el dúo que competirá por esa región.



Recientemente se conoció que el radioaficionado santiaguero y miembro del Grupo DX de Cuba

(GDXC), Noel Matos Sardiñas (CO8NMN), clasificó en el cuarto lugar de Centroamérica y el Caribe y con este resultado, puede resultar elegido para participar en el WTRC previsto para celebrarse el próximo año en Bologna, Italia y que por la situación epidemiológica mundial, se pospuso para el 2023.

En el área clasificatoria donde se incluye a Cuba, ocupó el primer lugar el conocido diexista y “concursero” puertorriqueño, Felipe Hernández (NP4Z) quien debe ser el líder del equipo, los siguientes seis clasificados son elegibles para completar el dúo de competidores.

Un sostenido trabajo por espacio de dos años, en los que participó como operador multibanda en más de una docena de concursos internacionales clasificatorios, sin dudas resulta un esfuerzo que debe ser reconocido, aún cuando finalmente no sea electo.

Noel le puso la pasión y el talento que desde el alma, resulta lo único que en ocasiones, logra sustituir ventajas materiales y tecnológicas; algo a lo que desde siempre, estamos acostumbrados quienes orgullosamente vivimos en este archipiélago.

El primer WRTC se celebró en Seattle, EEUU, paralelamente con la realización de los Juegos de Buena Voluntad del año 1990 e inició una bonita historia que ya va por ocho ediciones.

Raúl Verdecie (CO8ZZ)
Coordinador Nacional GDXC

Cuatro mujeres al frente de la Radio Nacional en la Antártida

Las productoras Romina Zabalza, María Rodríguez, Claudia Albarracín y la operadora técnica Mariela Churquina serán las cuatro responsables del aire de LRA36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel en 2022 que funciona en la Antártida Argentina y que transmite desde la Base Esperanza, en 15476 kHz banda de 19 metros en onda corta y 97.6 MHz FM.



La presentación del nuevo staff estuvo a cargo del ministro de Defensa Jorge Taiana, la presidenta de Radio y Televisión Argentina (RTA), Rosario Lufrano, el vicepresidente de RTA, Osvaldo Santoro, y el director de Radio Nacional, Alejandro Pont Lezica.



El Jefe de la Base Esperanza, Coronel Edgardo Morales, el de Instrucción y Capacitación, Juan Benavente, y el Comandante Conjunto Antártico, General de Brigada Edgard Calandín, también participaron en esta reunión realizada en Televisión Pública.

El ministro Taiana destacó que la presencia de la única radio que transmite desde la Antártida, “no es una cosa aislada; Argentina tiene una larga historia de presencia” en ese continente. Dijo además que “no solo es una reafirmación de soberanía, sino también de la voluntad argentina de compartir lo que se hace en la Antártida, de compartir experiencia”.

Lufrano, por su parte, expresó que “para nosotros es un orgullo saber que todo el equipo que va a hacer la radio a diario está compuesto por mujeres y que los varones nos acompañan y pueden trasladar su experiencia para trabajar en equipo”.

En tanto Pont Lezica, en su rol de responsable de Nacional, destacó que “la instalación de un nuevo transmisor en Río Grande permitirá mayor cobertura sobre el Mar Argentino” y abogó por que “LRA 36 también forme parte de los Panoramas Nacionales de Información para mostrarle al mundo lo que significa tener una radio en la Antártida como un elemento de soberanía y de defensa de nuestra identidad”.

Mas info:
https://www.lavoz.com.ar/vos/medios/cuatro-mujeres-a-cargo-de-radio-nacional-en-la-antartida/

La QSL Viajera

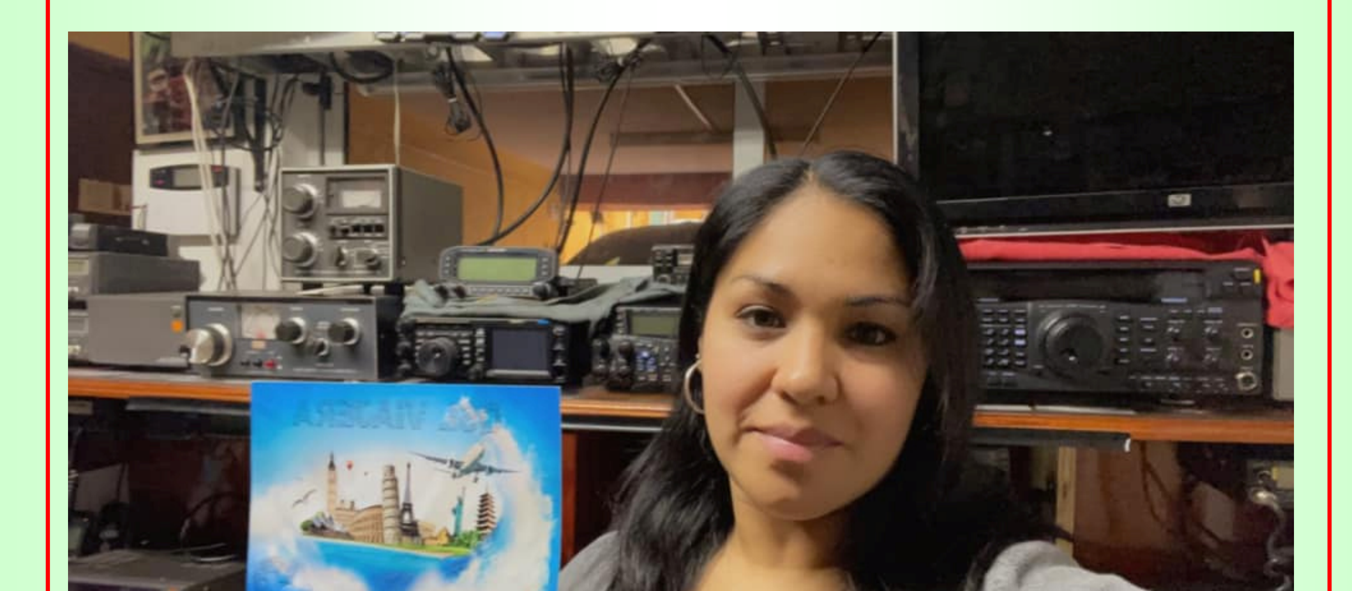


Leticia San Martín (XQ4NUA)

La QSL Viajera sigue su camino, Chile, México, Argentina, Puerto Rico, Italia, India, España. Tal vez seas tu el próximo.



Tuty (XQ1ROA)



Verónica Morales XE1YYG





LAS INTERFERENCIAS DE PLC EN LA BANDA CIUDADANA

Sabido es que las bandas de HF (ondas cortas, 3-30 MHz) son muy propensas a los ruidos de origen artifical, como son los provocados por multitud de equipos digitales, ordenadores, fuentes conmutadas, lámparas LEDs, etc... Se pueden limitar bastante estos ruidos dotando a estos dispositivos de los filtros adecuados supresores de interferencias, pero aún así en entornos urbanos, los ruidos artificiales pueden perjudicar bastante la escucha en las bandas de onda corta. Lo saben bien los radioaficionados, los cuales suelen tener en las bandas de HF, sobre todo las bandas bajas, niveles de ruido elevados en entornos urbanos.

Estos ruidos tienden a disminuir al aumentar la frecuencia, y por ello las bandas más altas de HF tienden a ser menos ruidosas, más limpias, como ocurre en la banda de 10 metros, y la Banda Ciudadana (CB). Sin embargo, en el caso de la CB, hay un tipo de ruido artificial que perjudica notablemente la operación en esta banda. Es el ruido generado por dispositivos PLC domésticos cercanos.



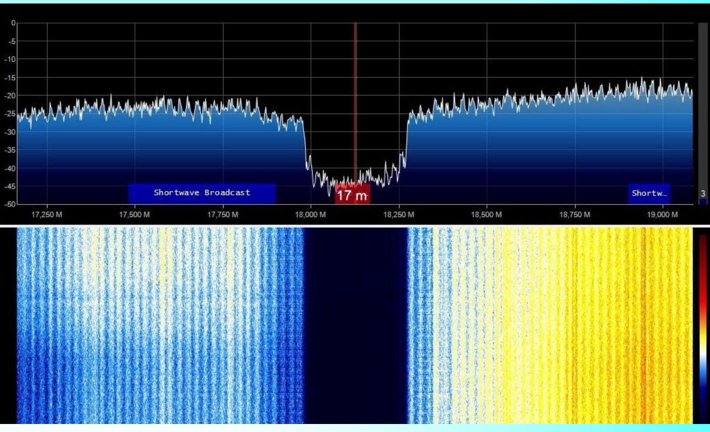
PLC (Power Line Communication) es en general, como dice sus siglas, cualquier sistema de comunicaciones de voz o datos a través de las líneas de red eléctricas. Voy a referirme más específicamente al sistema PLC Homeplug, el cual es un sistema PLC doméstico de transmisión de datos a través de la red eléctrica doméstica. Es utilizada para transmitir datos, por ejemplo, entre ordenadores PC y routers y otros dispositivos a través de los enchufes de la red eléctrica, usándose como alternativa a una conexión inalámbrica WiFi o un cable de red Ethernet, y se suele emplear cuando estos no son viables dentro del domicilio del usuario. Si WiFi permite establecer conexiones a través del aire (mediante ondas de radio), PLC Homeplug emplea la propia instalación eléctrica del domicilio del usuario para establecer la conexión entre ordenadores y dispositivos del usuario.

Para logarlo, Homeplug emplea unos transceptores de datos que se conectan a los enchufes de la red eléctrica, y emplea para transmitir los datos un elevado número de portadoras de radiofrecuencia, típicamente en el rango de 11 a 30 MHz. Cada una de las portadoras es modulada digitalmente por una pequeña fracción de los bits que se han de transmitir. Es el sistema de modulación digital multiportadora OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing), que también es la modulación empleada por las transmisiones de la televisión digital terrestre. Modulando tantas portadoras, cada una de ellas con una pequeña fracción de los bits a transmitir, se logran velocidades

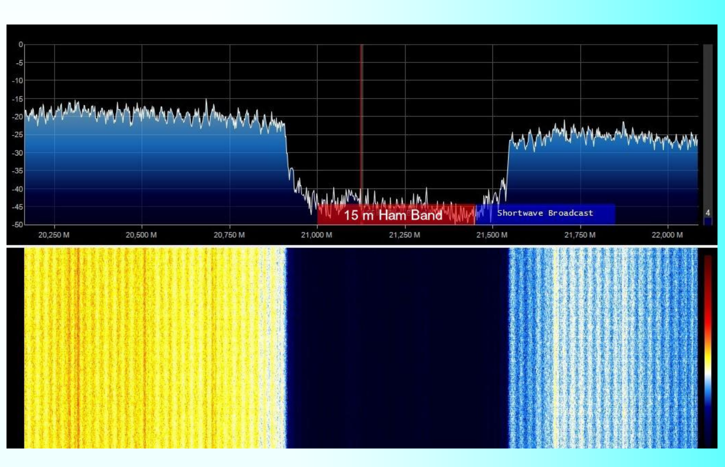


totales de transferencia de datos de incluso decenas de megabites, y todo ello usando la red eléctrica doméstica como línea de transmisión. En el caso de PLC Homeplug, emplea del orden del millar de portadoras, separadas entre sí muy pocos kilociclos y distribuidas en todo el rango de 11 a 30 MHz típicamente.

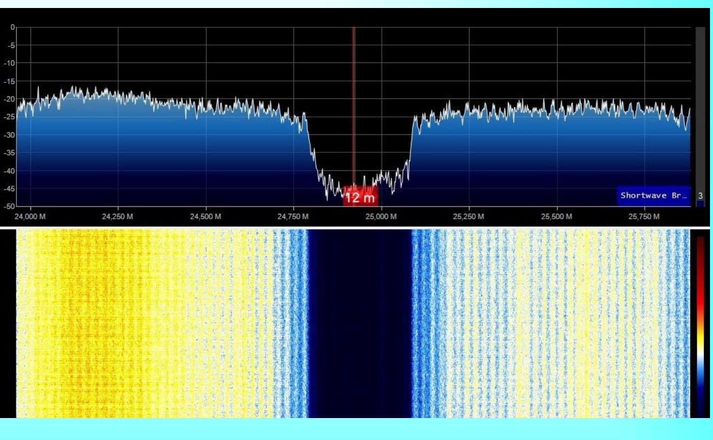
Pero al usar portadoras de alta frecuencia, aunque con una potencia muy baja, y teniendo en cuenta que el cableado eléctrico doméstico no es una línea de transmisión de calidad para las altas frecuencias (de entrada, no son líneas apantalladas), ello da lugar a que radíe algo y produzca interefencias en equipos de radio próximos, concretamente en equipos de radio de onda corta. Y como Homeplug emplea todo el espectro entre 11 y 30 MHz, afecta a las bandas de radioaficionado de 20, 17, 15 , 12 y 10 metros (14, 17, 21, 24 y 28-29 MHz respectivamente) así como a la Banda Ciudadana (27 MHz).



Y efectivamente, los eqipos PLC provocan interferencias en dichas bandas de radioaficionados y en la CB. En España, los radioaficionados se quejaron de estas interferencias por dispositivos PLC hace unos años, y consiguieron que los dispositivos PLC domésticos fueran entregados por los fabricantes de manera que no transmitan en las frecuencias propias de los radioaficionados.

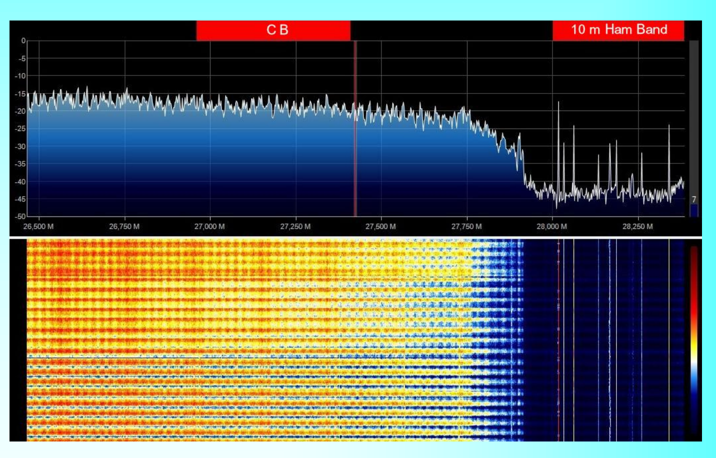


Y es que una característica de la tecnología PLC Homeplug, es que se pueden definir bandas de frecuencias donde los dispositivos no han de transmitir señal alguna para así proteger los servicios de radio que puedan operar en esas bandas. Cómo lo cosiguieron en España los radioaficionados, no he encontrado mucha información al respecto, pero actualmente los dispositivos PLC Homeplug que se venden en España, no transmiten en las bandas de radioaficionados que están dentro del espectro usado (11-30 MHz), por lo que actualmente no causan interferencias en dichas bandas.



Sin embargo, para el caso de la CB, nadie se ha preocupado de este problema, y cualquier cebeísta que tenga algún vecino próximo que utilice dispositivos PLC para llevar Internet a cualquier rincón de su domicilio a través de los enchufes de red eléctrica, habrá comprobado las interferencias que causan en la recepción. En AM se percibe como un ruido de fondo de tipo soplido que en

ocasiones puede llegar a niveles de S7 o más alto, a veces con ráfagas de ruido más intensas y breves que se emiten periódicamente cada 1,5 o 2 segundos. Y en SSB se perciben desde un cierto chisporroteo de fondo a un rugido, depende de lo que estén transmitiendo los dispositivos PLC del vecino en ese momento.



Las siguientes capturas de pantalla muestran este problema. Las realicé utilizando un "pincho" USB SDR-RTL como receptor de radio conectado al ordenador, y dos dispositivos PLC Homeplug de la firma D-Link (uno el principal y el otro cliente). Usados en local, me llegaban a producir unas interferencias en el equipo de CB de S9 y S9+.

Como se puede ver, las interferencias son notables en las distintas bandas de radio, excepto en las bandas de radioaficionados, que son "respetadas" por los dispositivos PLC. En la última captura vemos como la banda de 10 metros es respetada, pero la Banda Ciudadana es totalmente interferida.

Recientemente se ha lanzado desde España una iniciativa dirigida a la CEPT (Conferencia Europea de Administraciones Postales y de Telecomunicaciones) para modificar la reglamentación europea de los walkies de libre uso y baja potencia PMR446 en sus aspectos técnicos (uso de antenas exteriores y aumento de potencia a 5 vatios), que en la práctica la transformaría en una especie de CB en UHF, que sería complementaria a la CB de 27 MHz. Lanzada por dos radioclubs españoles de CB (Asociación CB Sierra de Cádiz y Radio Club Museo CB), no sé si tendrá éxito, ya que el servicio PMR446 se creó en su momento para dar servicio a otro tipo de usuarios distinto de los radioaficionados y de la CB, no obstante, si se aprueba, bienvenida sea para los cebeístas. La iniciativa, para la cual hay una campaña de recogida de firmas, se puede consultar en https://www.openpetition.eu/petition/online/autorizar-el-uso-de-equipos-de-radio-pmr446-moviles-y-fijos-en-europa .

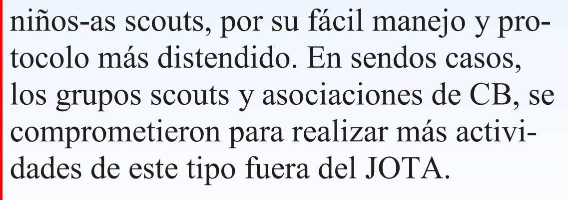
Personalmente pienso que sería también muy deseable potenciar y mejorar la CB de siempre (la de 27 MHz), y una de estas mejoras sería solicitar a las administraciones que correspondan (nacionales y/o europeas) la protección de la CB frente a las interferencias provocadas por los dispositivos PLC domésticos, tal como hicieron los radioaficionados para sus bandas. Desconozco los procedimientos a seguir para ello, así que, sería muy deseable que algún radioclub o asociación de CB se preocupara por este asunto, por el bien de la CB.

Fernando Fernández de Villegas
Ham EB3EMD / CB "Macuto" (Barcelona - España)



La Banda Ciudadana con Jamboree On The Air 2021

El pasado sábado 16 de octubre chicas y chicos scouts de los grupos, San Miguel y Monte Nevo de las localidades madrileñas de Moralzarzal y Villanueva de la Cañada y dentro del Jota Joti 2021, estuvieron apoyados por cebeístas y radioaficionados de Grupo Canal 21 Sierra de Madrid, LaRadioCB y 30 Radio Sierra de Guadarrama en una jornada de radio con la que pudieron contactar por medio de estas con otros compañeros scouts, además de, con propios cebeístas y radioaficionados. Siguiendo la pauta de años anteriores, Grupo Canal 21 Sierra de Madrid, al igual que los compañeros de LaRadioCB y Los Murciélagos (30RSG00), instalaron también estaciones de Banda Ciudadana, a pesar de que en las frecuencias recomendadas por los organizadores del JOTA, no las nombran en sus listas. Siendo estas, las estaciones de CB, las más atractivas para los niños-as scouts, por su fácil manejo y protocolo más distendido. En sendos casos, los grupos scouts y asociaciones de CB, se comprometieron para realizar más actividades de este tipo fuera del JOTA.





Fuente:
Manolo “Meteorito”







2º Diploma especial Día Universal del Niño Selvamar Noticias

INVITAMOS A RADIOAFICIONADOS, CB, Echo-link, DMR Y SWL.

FECHA: Desde el 15 de Noviembre, a partir de las 00,00 UTC Al 21 de Noviembre, a las 23,59 UTC. del 2021
FRECUENCIA: Banda de radioaficionado, siguiendo las recomendaciones de la IARU para HF. Para conseguir el Diploma, será necesario realizar 10 contactos (10 puntos), con las estaciones otorgantes, y solo se podrá contactar dos veces como máximo, con una misma estación, en diferente banda o día durante todo el evento.
Para CB solo serán necesarios 3 contactos
DEL LISTADO DE OPERADORES AÑO 2021 (puede fallar alguna Estación por motivos personales.)

2º Concurso
Dia Universal del Niño
del 15/11/21 al 21/11/21
ORGANIZA Selvamar Noticias

Los logs se enviaran por correo a: selvamarnoticias@gmail.com
En la web https://selvamarnoticias.jimdofree.com/ está preparada la descarga de la plantilla para que anotéis vuestros datos personales para la solicitud del diploma con los contactos, la fecha, hora, banda y el núm. que recibiréis del operador contactado.
Las estaciones pasaran 5/9 y numero progresivo.
Las estaciones especiales serán aquellas operadas por menores con licencia y menores operando banda ciudadana y estas estaciones otorgaran 3 puntos.
Estas seran las estaciones especiales:

CD1CQY - CD1MJF - LU2HRG - LU8JVS

FECHA TOPE DE LA SOLICITUD: 30/Noviembre/2021 Fecha del matasellos o del mail.
LOS LISTADOS SE ENVIARAN: Usando la plantilla de Excel que podréis descargar de la página https://selvamarnoticias.jimdofree.com/ por mail a selvamarnoticias@gmail.com
El Excel lleva hoja resumen para los datos del concursante y el Listado del concurso, imprescindible Nombre del operador que aparecerá en el diploma e indicativo.
Premios
A los participantes que obtengan la puntuación requerida, diploma en formato PDF
A todos los participantes, certificado en formato PDF.

Selvamar Noticias os da las Gracias por vuestra participación

Mas info: https://selvamar-noticias.jimdofree.com/

Llegada a las islas de las Especias.



La Sección Comarcal de la Unión de Radioaficionados de España en San Fernando (EA7URF) ha querido sumarse a los diferentes proyectos que durante los próximos tres años contribuirán a la difusión de una efeméride única en la historia: la primera Circunnavegación a la tierra. Es por ello que presentó a la Comisión Nacional del V Centenario de la Primera Vuelta al Mundo, un proyecto titulado "CONMEMORACIÓN DEL V CENTENARIO DE LA PRIMERA VUELTA AL MUNDO A TRAVÉS DE LA RADIOAFICIÓN"
Ya se han completados siete actividades, que han sido la AM7PVM, la AM500SEV, la AM500SAN, la AM500ISJ , la AM500ETS, la AM500MMM y la AM500EMV.

De nuevo la EA7URF en la senda de celebrar los hitos principales de la Expedición Magallanes-Elcano hasta el año 2022, está acometiendo los preparativos para conmemorar otro hito importante para la Expedición al Moluco y que no fue otro que la llegada de las naos Victoria y Trinidad a la isla de Tidore, y alcanzar así el Moluco. Para ello se utilizará la estación especial AM500ESP, donde la ESP hace referencia a las Especiería.

Operación

La estación estará al aire entre el 20 y el 27 de noviembre de 2021. Y se realizarán enlaces en las bandas de HF, VHF y UHF en todos los modos de transmisión posibles (fonia, morse, SSTV, transmisión en modos digitales), así como a través de DMR, C4FM, ECHOLINK y vía satélite.
Pendiente de confirmación, para todas aquellas estaciones que contacten con la AM500ESP en 2,4 GHz en DATV, rogamos que nos manden un correo a ea7urf@yahoo.com con los datos de fecha y hora de la transmisión para poder confirmar el contacto con qsl .
Y por supuesto, te invitamos a que sigas todo lo relacionado con el V Centenario de la primera vuelta al mundo, Expedición Magallanes-Elcano en-
www.vcentenario.es y www.rutaelcano.com. www.fundacionnaovictoria.org/es/

Política de QSL.

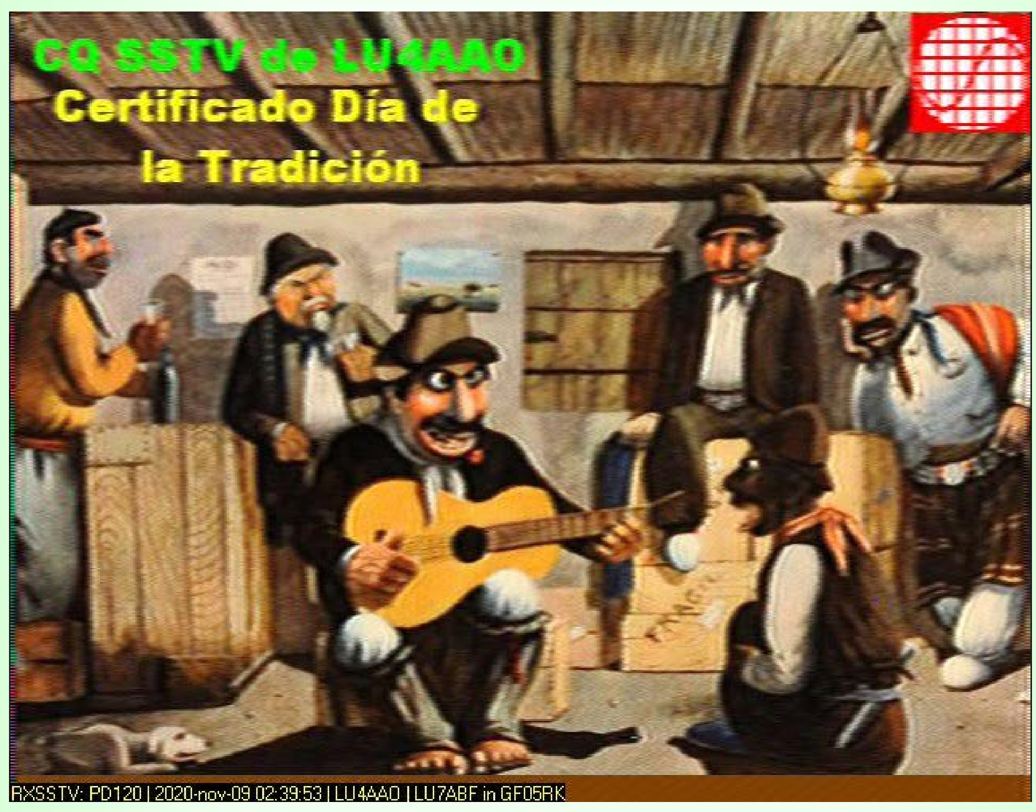
Se otorgará a todos los corresponsales contactados una tarjeta QSL conmemorativa donde se recogerán todos los datos de los contactos realizados con la estación. Es necesario solo 1 QSO para la obtención de la tarjeta QSL.

Mas Info: https://www.qrz.com/db/AM500ESP



CERTIFICADO Y QSL DÍA DE LA TRADICIÓN (ED.2021)

Como lo hacemos desde hace años, entre el 6 y el 14 de Noviembre de 2021 tendrá lugar una nueva edición del operativo radial Certificado y QSL Día de la Tradición (ed.2021), que es multibanda y multimodo en bandas de radioaficionados autorizadas para ITU Región 2, incluyendo APRS, SSTV y satélite. Los invitamos a ver las bases, información, el cronograma operativo, datos de propagación, validez de los QSOs para otros certificados, detalles de anteriores operativos Día de la Tradición y sus imágenes intercambiadas en SSTV:



http://lu4aao.org/cert_dia_tradicion_2021.htm
https://www.qrz.com/db/lu4aao
Mas Info:
Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO.
Raul, LU5AG, Secretario.
http://lu4aao.org (sitio web principal)
https://www.qrz.com/db/lu4aao
http://amsat.org.ar/lu4aao (sitio web de respaldo gracias a Amsat Argentina)
https://www.hamqth.com/lu4aao
https://www.qrzcq.com/call/LU4AAO
https://hamcall.net/call?callsign=lu4aao
http://youtube.com/user/lu4aao/videos (canal de videos en YouTube)
https://twitter.com/lu4aao (red social)

Agrupación Cultural Radioaficionados Paterna A.C.R.P. - EA5URG



El próximo día 28 de Noviembre en conmemoración del día internacional en contra de la violencia de género que se celebra el día 25 la Agrupación cultural Radioaficionados Paterna en colaboración con el Ayuntamiento de Paterna pondrá en el aire la estación especial EG5NVG otorgando un diploma a un solo contacto, la estación estará en el aire durante la mañana del día 28 de Noviembre.

La dirección de correo electrónico donde hay que mandar e-mail para solicitar el diploma es:
acrpaterna@gmail.com

Gracias
Agrupación Cultural Radioaficionados Paterna A.C.R.P. - EA5URG

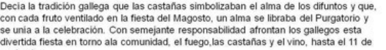






Actividades y Activaciones


2º Concurso
Dia Universal del Niño
del 15/11/21 al 21/11/21


Decía la tradición gallega que las castañas simbolizaban el alma de los difuntos y que, con cada fruto ventilado en la fiesta del Magosto, un alma se libraba del Purgatorio y se unía a la celebración. Con semejante responsabilidad afrontan los gallegos esta divertida fiesta en torno ala comunidad, el fuego,las castañas y el vino, hasta el 11 de noviembre.



Qsl especial Día del magosto (1 de noviembre)





Qsl especial 4º aniversario de las conferencias (6 y 7 Noviembre del 2021)













SEMANA DEL GALEÓN (del 8 de noviembre al 14 de 2020)
Saldrán seis estaciones una por cada letra de la frase galeón otorgando una qsl con cada una de las letras y quien consiga las seis optara al diploma

EchoLink







EA1OK Viri



EA3GRW Ruben





EA7ESG Juan



EA8CNR Jose M.





EB5ABT Jaime



LU1WL
Laura



EA1CC
Jose A.



LU3QH Jorge



LU5DNP
Nestor



NP4PR Wilson



XE1YYG Vero



La Revista "Selvamar Noticias"

Estos días atrás os hacíamos participes de una encuesta sobre la revista.
En ella, una de las preguntas era:
¿Qué encuentras a faltar en la revista?
Muchas de las respuestas se dirigieron a la parte de electrónica, antenas, satélites…
Os hemos escuchado y en las próximas entregas intentaremos traer alguna de estas secciones para que podáis seguir disfrutando de esta vuestra revista.
También queremos invitaros a colaborar con la revista, enviando artículos, ideas, actividades, eventos o lo que consideréis relevante.

Esta revista esta hecha por, para y desde la radioafición.

selvamarnoticias@gmail.com.



Old Man sabe que en Selvamar Noticias apuestan por la Radioafición respetuosa con el medio ambiente apoyando aquellas iniciativas que promuevan su conservación.

Old Man

fannet